

**SOMME A DISPOSIZIONE PER INTERVENTI SOSPESI DALLA D.L.**

	NO IVA	CON IVA 10%
ZONA B: PIANO INTERRATO - DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE MURATURA	€ 1 251.79	
ZONA D: PENSILINA AUTOPORTANTE	€ 880.32	
ZONA E: EX ARCHIVIO A QUOTA +0.50m	€ 18 269.41	
ZONA M: NUOVA SOLETTA IN CALCESTRUZZO ARMATO	€ 3 631.35	
TOTALE ZONA N: TINTEGGIO SCALA ESISTENTE	€ 13 018.20	
TOTALE ZONA O: NUOVA TETTOIA BERTOLUCCI	€ 6 990.86	
ZONA Q: SCAVO RETE GAS	€ 580.30	
<b>TOTALE LAVORI APPALTO SOSPESI DALLA D.L.</b>	<b>€ 44 622.23</b>	<b>€ 49 084.45</b>

**LAVORI DELLA VARIANTE NON SUPPLETIVA**

	NO IVA	CON IVA 10%
VARIANTE ZONA B: TINTEGGIO VANO ASCENSORE	€ 2 385.00	
VARIANTE ZONA B: GUAINA INTERNE E COPERTURA VANO ASCENSORE	€ 556.49	
VARIANTE ZONA B: SOLLEVAMENTO PANNELLO PASSERELLA	€ 1 452.22	
VARIANTE ZONA B: SMONTAGGIO FRANGISOLE LATO PALESTRA	€ 1 320.56	
VARIANTE ZONA B: MONTAGGIO LATTONERIA FIANCO VANO ASCENSORE	€ 1 463.44	
VARIANTE ZONA B: GUAINA + SOTTOFONDO + PAVIMENTO PASSERELLA VANO ASCENSORE	€ 1 511.64	
VARIANTE ZONA B: CARTONGESSO PER CHIUSURA INGRESSO VANO ASCENSORE	€ 204.33	
VARIANTE ZONA B: PULIZIA PIAZZALE	€ 1 045.50	
VARIANTE ZONA B: ASFALTATURA ZONA ADIACENTE PASSERELLA	€ 625.20	
VARIANTE ZONA C1: LAVORI DI COMPARTIMENTAZIONE	€ 15 720.59	
VARIANTE ZONA C1: MODIFICA LINEA DIFFUSORI LINEA EVAC	€ 543.55	
VARIANTE ZONA C1: MODIFICA RILEVATORI FUMI	€ 2 901.35	
VARIANTE ZONA C1: NUOVI RILEVATORI ED ALLACCIAMENTI MAGNETI ESISTENTI	€ 2 690.53	
VARIANTE ZONA C1: IMPIANTO ELETTRICO	€ 11 154.24	
VARIANTE ZONA E: MANODOPERA PER MOVIMENTAZIONE MATERIALE ARCHIVIO	€ 1 047.60	
<b>TOTALE LAVORI VARIANTI " VVF " GIA' REALIZZATI</b>	<b>€ 44 622.23</b>	<b>€ 49 084.45</b>
<i>lavori da realizzare su indicazione della Committenza</i>		

PARMA, li 02/10/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE ESECUTIVA

ing. Alessandro Di stasi

geom. Simone Rossi

L'IMPRESA  
GRUPPOCTY s.r.l.  
Direttore tecnico:

IL R.U.P.

arch. Giovanni Sammarco

ing. Paola Cassinelli



Cassaforma per PLNTI		2	2.70	1.00	5.40			2	2.70	1.00	5.40																		
		2	2.20	1.00	4.40	mq	9.80	33.84	€	331.63	66	€	218.88																
A.01.7	<b>GETTO MAGRONE</b>																												
A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc.																												
Getto magrone per struttura metallica		2.70	2.20	0.20	1.19	mc	1.19	101.38	€	120.40	22	€	26.49																
A.01.8	<b>ACCIAIO PER ARMATURA</b>																												
A03.013.005.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelevato e pretrattato a misura, sagonato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sbrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge indicati l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da aziende in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre diametro 12 mm.	14	2.58	0.88	31.79	POS. 1: 14 Ø12 B450C	14	2.58	0.88	31.79	POS. 2: 14 Ø12 B450C	12	3.08	0.88	32.52	POS. 3: 12 Ø12 B450C	12	3.08	0.88	32.52	POS. 4: 12 Ø12 B450C	kg	128.62	2.07	€	266.25	31	€	82.54
A.01.9	<b>GETTO PLATEA IN CALCESTRUZZO ARMATO</b>																												
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31.5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, classe di esposizione XC2: C 25/30 (Rok 30 Nimmq).	2.70	2.20	0.40	2.38	mc	2.38	187.57	€	398.15	19	€	75.65																
A.01.10	<b>RINTERRO CON GHIAIETTO PER FINITURA</b>																												
A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno pressistente ed il costipamento prescritto con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-S, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti.	1.20	mc	1.20	19.02	€	22.82	9	€	2.05																			
Rinterro per differenza: (2.70X2.200.8) - (2.7X2.2.200.60)		1.20	mc	1.20	19.02	€	22.82	9	€	2.05																			
A.01.11	<b>PROVA A COMPRESSIONE SU CUBETTI IN CALCESTRUZZO</b>																												
A02.022.005	Prova di compressione su coppia di provini cubici in calcestruzzo, sono compresi il prelievo, di coppia di provini cubici, dalle cubettiere di acciaio o PVC, etichettatura e conservazione in ambiente idoneo, estrazione dei provini, consegna al laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma UNI 6130-72 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati.	3	cad	3	35.16	€	105.48	75	€	79.11																			
A.01.12	<b>PROVA A TRAZIONE ACCIAIO DA ARMATURA</b>																												
A02.022.020	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su trave di provini da c.a.. Sono compresi etichettatura e conservazione dei campioni, consegna in laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma EN 10002-1, UNI 6407, UNI 564 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati per armatura di diametro Ø12.	3	cad	3	70.88	€	212.64	75	€	159.48																			
<b>TOTALE PLATEA PER STRUTTURA METALLICA</b>				€		4.900.53		<b>TOTALE MANODOPERA</b>				€		1.639.80															

## STRUTTURA METALLICA

A.02.1	<b>NOLEGGIO MEZZO DI SOLLEVAMENTO - AUTOGRU DA 20 T</b>																																																		
N04.013.020.a	Autogru da 20.000 kg. Nota: 3 giorni lavorativi + 2 ore per il trasporto	26	ora	26	69.11	€	1.796.86	43	€	772.65																																									
A.02.2	<b>NOLEGGIO MEZZO DI SOLLEVAMENTO - PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO</b>																																																		
N04.013.005	Piattafoma aerea a compasso, altezza 15 m. Nota: 4 giorni lavorativi + 2 ore per il trasporto	34	ora	34	51.96	€	1.746.24	58	€	1.012.82																																									
A.02.3	<b>CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI, ANGOLARI E PIATTI</b>																																																		
A23.001.005.d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastra di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, <u>acciaio laminato, zincato e verniciato</u> ; per strutture semplici in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3	2	127.07	254.14	2	127.07	254.14	2	203.68	407.36	2	203.68	407.36	6	21.81	130.86	3	27.82	83.46	3	27.82	83.46	4	9.05	36.20	8	15.38	123.04	8	2.20	17.60	8	1.00	8.00	6	3.48	20.88	4	2.75	11.00											
Colonna marca C1 - HEA160 (4.18m x 30.4 kg/m = 127.07 kg)	2	127.07	254.14	Colonna marca C2 - HEA160 (4.18m x 30.4 kg/m = 127.07 kg)	2	127.07	254.14	Colonna marca C3 - HEA160 (6.70 m x 30.4 kg/m = 203.68 kg)	2	203.68	407.36	Colonna marca C4 - HEA160 (6.70 m x 30.4 kg/m = 203.68 kg)	2	203.68	407.36	Trave marca T1 - IPE180 (1.16m x 18.8 kg/m = 21.81 kg)	6	21.81	130.86	Trave marca T2 - IPE180 (1.48m x 18.8 kg/m = 27.82 kg)	3	27.82	83.46	Trave marca T3 - IPE180 (1.48m x 18.8 kg/m = 27.82 kg)	3	27.82	83.46	Controvento marca X1 - L50x6 (2.40m x 3.77 kg/m = 9.05 kg)	4	9.05	36.20	Controvento marca X3 - L50x6 (4.08m x 3.77 kg/m = 15.38 kg)	8	15.38	123.04	Platto marca C5 - L40x20x6 (0.00020m x 7500 kg/mc = 2.20 kg)	8	2.20	17.60	Platto marca C6 90x46x6 (0.00013m x 7500 kg/mc = 0.99 kg)	8	1.00	8.00	Platto marca C7 160x290x10 (0.00047m x 7500 kg/mc = 3.48 kg)	6	3.48	20.88	Platto marca C8 21 270x270x5 (0.00036m x 7500 kg/mc = 2.73 kg)	4	2.75	11.00

Cassaforma per PLNTI		2	2.70	1.00	5.40			2	2.70	1.00	5.40																		
		2	2.20	1.00	4.40	mq	9.80	33.84	€	331.63	66	€	218.88																
A.01.7	<b>GETTO MAGRONE</b>																												
A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc.																												
Getto magrone per struttura metallica		2.70	2.20	0.20	1.19	mc	1.19	101.38	€	120.40	22	€	26.49																
A.01.8	<b>ACCIAIO PER ARMATURA</b>																												
A03.013.005.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelevato e pretrattato a misura, sagonato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sbrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge indicati l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da aziende in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre diametro 12 mm.	14	2.58	0.88	31.79	POS. 1: 14 Ø12 B450C	14	2.58	0.88	31.79	POS. 2: 14 Ø12 B450C	12	3.08	0.88	32.52	POS. 3: 12 Ø12 B450C	12	3.08	0.88	32.52	POS. 4: 12 Ø12 B450C	kg	128.62	2.07	€	266.25	31	€	82.54
A.01.9	<b>GETTO PLATEA IN CALCESTRUZZO ARMATO</b>																												
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31.5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, classe di esposizione XC2: C 25/30 (Rok 30 Nimmq).	2.70	2.20	0.40	2.38	mc	2.38	187.57	€	398.15	19	€	75.65																
A.01.10	<b>RINTERRO CON GHIAIETTO PER FINITURA</b>																												
A01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno pressistente ed il costipamento prescritto con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-S, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti.	1.20	mc	1.20	19.02	€	22.82	9	€	2.05																			
Rinterro per differenza: (2.70X2.200.8) - (2.7X2.2.200.60)		1.20	mc	1.20	19.02	€	22.82	9	€	2.05																			
A.01.11	<b>PROVA A COMPRESSIONE SU CUBETTI IN CALCESTRUZZO</b>																												
A02.022.005	Prova di compressione su coppia di provini cubici in calcestruzzo, sono compresi il prelievo, di coppia di provini cubici, dalle cubettiere di acciaio o PVC, etichettatura e conservazione in ambiente idoneo, estrazione dei provini, consegna al laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma UNI 6130-72 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati.	3	cad	3	35.16	€	105.48	75	€	79.11																			
A.01.12	<b>PROVA A TRAZIONE ACCIAIO DA ARMATURA</b>																												
A02.022.020	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su trave di provini da c.a.. Sono compresi etichettatura e conservazione dei campioni, consegna in laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma EN 10002-1, UNI 6407, UNI 564 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati per armatura di diametro Ø12.	3	cad	3	70.88	€	212.64	75	€	159.48																			
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. PLATEA PER STRUTTURA METALLICA</b>				€		4.900.53		<b>TOTALE MANODOPERA</b>				€		1.639.80															

## STRUTTURA METALLICA

A.02.1	<b>NOLEGGIO MEZZO DI SOLLEVAMENTO - AUTOGRU DA 20 T</b>																																																		
N04.013.020.a	Autogru da 20.000 kg. Nota: 3 giorni lavorativi + 2 ore per il trasporto	26	ora	26	69.11	€	1.796.86	43	€	772.65																																									
A.02.2	<b>NOLEGGIO MEZZO DI SOLLEVAMENTO - PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO</b>																																																		
N04.013.005	Piattafoma aerea a compasso, altezza 15 m. Nota: 4 giorni lavorativi + 2 ore per il trasporto	34	ora	34	51.96	€	1.746.24	58	€	1.012.82																																									
A.02.3	<b>CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI, ANGOLARI E PIATTI</b>																																																		
A23.001.005.d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastra di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, <u>acciaio laminato, zincato e verniciato</u> ; per strutture semplici in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3	2	127.07	254.14	2	127.07	254.14	2	203.68	407.36	2	203.68	407.36	6	21.81	130.86	3	27.82	83.46	3	27.82	83.46	4	9.05	36.20	8	15.38	123.04	8	2.20	17.60	8	1.00	8.00	6	3.48	20.88	4	2.75	11.00											
Colonna marca C1 - HEA160 (4.18m x 30.4 kg/m = 127.07 kg)	2	127.07	254.14	Colonna marca C2 - HEA160 (4.18m x 30.4 kg/m = 127.07 kg)	2	127.07	254.14	Colonna marca C3 - HEA160 (6.70 m x 30.4 kg/m = 203.68 kg)	2	203.68	407.36	Colonna marca C4 - HEA160 (6.70 m x 30.4 kg/m = 203.68 kg)	2	203.68	407.36	Trave marca T1 - IPE180 (1.16m x 18.8 kg/m = 21.81 kg)	6	21.81	130.86	Trave marca T2 - IPE180 (1.48m x 18.8 kg/m = 27.82 kg)	3	27.82	83.46	Trave marca T3 - IPE180 (1.48m x 18.8 kg/m = 27.82 kg)	3	27.82	83.46	Controvento marca X1 - L50x6 (2.40m x 3.77 kg/m = 9.05 kg)	4	9.05	36.20	Controvento marca X3 - L50x6 (4.08m x 3.77 kg/m = 15.38 kg)	8	15.38	123.04	Platto marca C5 - L40x20x6 (0.00020m x 7500 kg/mc = 2.20 kg)	8	2.20	17.60	Platto marca C6 90x46x6 (0.00013m x 7500 kg/mc = 0.99 kg)	8	1.00	8.00	Platto marca C7 160x290x10 (0.00047m x 7500 kg/mc = 3.48 kg)	6	3.48	20.88	Platto marca C8 21 270x270x5 (0.00036m x 7500 kg/mc = 2.73 kg)	4	2.75	11.00

		kg	1.837,5	4,58	€	8.416,75	43	€	3.618,77		
A.02.3	<b>CONTROVENTI IN TONDI Ø12</b> A23.001.045 Manufatti in acciaio per impieghi verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio compressi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Controvento marca X4 (Ø0,00113 mm x 1,78m x 7500 kg/mc = 1,50 kg) Controvento marca X5 (Ø0,00113 mm x 1,78m x 7500 kg/mc = 1,50 kg)	6 6	1,5 1,5	9,0 9,0							
		kg	18,0	4,28	€	77,04	51	€	39,29		
A.02.4	<b>PARAPETTI IN TUBOLARI 50x50x3 mm</b> C15019d DEI 1° SEMESTRE 2022 Profili normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali infelature fisse e mobili con spunti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati e saldati, compresa una mano di mino e di vernice anti-ruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: <b>ringhiere semplici per scale.</b> Parapetto marca P1 Parapetto marca P2 Parapetto marca P3	3 3 3	29,3 30,8 30,8	87,9 92,4 92,4							
		kg	272,7	9,88	€	2.694,28	73	€	1.966,82		
A.02.5	<b>SOVRAPPREZZO ALLE CARPENTERIE METALLICHE PER MOVIMENTAZIONE IN AMBIENTI RISTRITTI</b> C15017 DEI 1° SEMESTRE 2022 Sovrapprezzo alle carpenterie metalliche, semplici e composte, nei casi in cui la movimentazione in cantiere del materiale si svolge in ambienti ristretti richiedendo il preponderante intervento di manodopera per i trasporti ed il tiro in alto. Carpenteria metallica Controventi Parapetti tubolari		1.837,5 15,0 272,7	1.837,5 18,0 272,7							
		kg	2.128,2	0,67	€	1.425,89	100	€	1.425,89		
A.02.6	<b>GRIGLIATI SPESSORE 30x2 mm</b> A17.004.005 Formatura e montaggio grigliato elettrolitico realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro riberto, dimensione standard di 810x1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 30 x 2 Grigliato tipo L1 (0,90m x 1,4m = 1,26 mq) Grigliato tipo L2 (0,90m x 1,4m = 1,26mq)	3 3	3,9 3,9	1,30 1,30							
		mq	7,8	71,91	€	560,90	18	€	100,96		
A.02.7	<b>TIRAFONDI IN BARRE FILETTATE Ø12 E ROSETTA</b> A23.001.040 Formatura e posa tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggancio al calcestruzzo, compresi: contropiastre a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Tirafondi marca Z2 (Ø3m x 0,80 kg/m = 0,24 kg)	18	0,25	4,0							
		kg	4,0	5,95	€	23,80	59	€	14,04		
A.02.8	<b>ZINCATURA DI STRUTTURE DI PESO SUPERIORE A 80 kg</b> A23.004.030.a Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquo e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg. Colonna marca C1 - HEA160 Colonna marca C2 - HEA160 Colonna marca C3 - HEA160 Colonna marca C4 - HEA160	2 2 2 2	127,1 127,1 203,7 203,7	254 254 407 407							
		kg	1.323,0	0,54	€	714,42	15	€	107,16		
A.02.9	<b>ZINCATURA DI STRUTTURE DI PESO INFERIORE A 80 kg</b> A23.004.030.b Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquo e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg. Trave marca T1 - IPE180 Trave marca T2 - IPE180 Trave marca T3 - IPE180 Controvento marca X1 Controvento marca X3	6 3 3 4 8	21,8 27,8 27,8 9,1 15,4	130,9 83,5 83,5 36,2 123,0							
		kg	457,0	0,65	€	297,06	25	€	74,27		
A.02.10	<b>ZINCATURA DI LAMIERE, TUBI E PIATTI DI PESO INFERIORE A 80 kg</b> A23.004.030.d Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquo e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiera e tubi di peso inferiore a 80 kg. Tax. S2: Carpenteria metallica - piante, prospetti e dettagli Parapetto marca P1 Parapetto marca P2 Parapetto marca P3 Piatto marca C5 Piatto marca C6 Piatto marca C7 Controvento marca X4 Controvento marca X6 Piatto marca Z1	3 3 3 8 8 6 6 6 4	29,30 30,80 30,80 2,29 1,00 3,48 1,50 1,50 2,75	87,90 92,40 92,40 17,60 8,00 20,88 9,00 9,00 11,00							
		kg	348,18	0,72	€	250,69	91	€	77,71		
A.02.11	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE FERMAPIEDI IN LEGNO SCALA ESISTENTE</b> M01004b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 8 ore	16	16	ore	16	31,34	€	501,44	100	€	501,44
A.02.12	<b>NUOVO FERMAPIEDE CON PIATTO 150x5mm</b>										

		kg	1.837,5	4,58	€	8.416,75	43	€	3.618,77		
A.02.3	<b>CONTROVENTI IN TONDI Ø12</b> A23.001.045 Manufatti in acciaio per impieghi verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio compressi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Controvento marca X4 (Ø0,00113 mm x 1,78m x 7500 kg/mc = 1,50 kg) Controvento marca X5 (Ø0,00113 mm x 1,78m x 7500 kg/mc = 1,50 kg)	6 6	1,5 1,5	9,0 9,0							
		kg	18,0	4,28	€	77,04	51	€	39,29		
A.02.4	<b>PARAPETTI IN TUBOLARI 50x50x3 mm</b> C15019d DEI 1° SEMESTRE 2022 Profili normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali infelature fisse e mobili con spunti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati e saldati, compresa una mano di mino e di vernice anti-ruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: <b>ringhiere semplici per scale.</b> Parapetto marca P1 Parapetto marca P2 Parapetto marca P3	3 3 3	29,3 30,8 30,8	87,9 92,4 92,4							
		kg	272,7	9,88	€	2.694,28	73	€	1.966,82		
A.02.5	<b>SOVRAPPREZZO ALLE CARPENTERIE METALLICHE PER MOVIMENTAZIONE IN AMBIENTI RISTRITTI</b> C15017 DEI 1° SEMESTRE 2022 Sovrapprezzo alle carpenterie metalliche, semplici e composte, nei casi in cui la movimentazione in cantiere del materiale si svolge in ambienti ristretti richiedendo il preponderante intervento di manodopera per i trasporti ed il tiro in alto. Carpenteria metallica Controventi Parapetti tubolari		1.837,5 15,0 272,7	1.837,5 18,0 272,7							
		kg	2.128,2	0,67	€	1.425,89	100	€	1.425,89		
A.02.6	<b>GRIGLIATI SPESSORE 30x2 mm</b> A17.004.005 Formatura e montaggio grigliato elettrolitico realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro riberto, dimensione standard di 810x1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 30 x 2 Grigliato tipo L1 (0,90m x 1,4m = 1,26 mq) Grigliato tipo L2 (0,90m x 1,4m = 1,26mq)	3 3	3,9 3,9	1,30 1,30							
		mq	7,8	71,91	€	560,90	18	€	100,96		
A.02.7	<b>TIRAFONDI IN BARRE FILETTATE Ø12 E ROSETTA</b> A23.001.040 Formatura e posa tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggancio al calcestruzzo, compresi: contropiastre a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Tirafondi marca Z2 (Ø3m x 0,80 kg/m = 0,24 kg)	18	0,25	4,0							
		kg	4,0	5,95	€	23,80	59	€	14,04		
A.02.8	<b>ZINCATURA DI STRUTTURE DI PESO SUPERIORE A 80 kg</b> A23.004.030.a Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquo e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg. Colonna marca C1 - HEA160 Colonna marca C2 - HEA160 Colonna marca C3 - HEA160 Colonna marca C4 - HEA160	2 2 2 2	127,1 127,1 203,7 203,7	254 254 407 407							
		kg	1.323,0	0,54	€	714,42	15	€	107,16		
A.02.9	<b>ZINCATURA DI STRUTTURE DI PESO INFERIORE A 80 kg</b> A23.004.030.b Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquo e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg. Trave marca T1 - IPE180 Trave marca T2 - IPE180 Trave marca T3 - IPE180 Controvento marca X1 Controvento marca X3	6 3 3 4 8	21,8 27,8 27,8 9,1 15,4	130,9 83,5 83,5 36,2 123,0							
		kg	457,0	0,65	€	297,06	25	€	74,27		
A.02.10	<b>ZINCATURA DI LAMIERE, TUBI E PIATTI DI PESO INFERIORE A 80 kg</b> A23.004.030.d Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquo e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiera e tubi di peso inferiore a 80 kg. Tax. S2: Carpenteria metallica - piante, prospetti e dettagli Parapetto marca P1 Parapetto marca P2 Parapetto marca P3 Piatto marca C5 Piatto marca C6 Piatto marca C7 Controvento marca X4 Controvento marca X6 Piatto marca Z1	3 3 3 8 8 6 6 6 4	29,30 30,80 30,80 2,29 1,00 3,48 1,50 1,50 2,75	87,90 92,40 92,40 17,60 8,00 20,88 9,00 9,00 11,00							
		kg	348,18	0,72	€	250,69	91	€	77,71		
A.02.11	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE FERMAPIEDI IN LEGNO SCALA ESISTENTE</b> M01004b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 8 ore	16	16	ore	16	31,34	€	501,44	100	€	501,44
A.02.12	<b>NUOVO FERMAPIEDE CON PIATTO 150x5mm</b>										

A23.001.005.d	<p>Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEK, UPN, angolari, piastri compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, fange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita. <u>Acciaio laminato, profilato e smontabile</u>; per strutture semplici in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3</p> <p>Piatto 150x6mm (0.00075 mq x 82m x 7500 kg/mc = 461.25 kg)</p>	461.25	kg	461.25	4.58	€	2.112.53	43	€	908.39	
A02.13	<p><b>GIUNTO DI DILATAZIONE "TIPO JOINT® SERIE FSN PROFILO 110" O SIMILARE</b></p> <p>Fornitura, taglio e montaggio di giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio forate tipo "Joint® serie FSN 110 in barre da 3 m o similare.</p> <p>Joint® serie FSN PROFILO 110 o similare</p> <p><u>Nota:</u> barre da tagliare per il montaggio per un totale di n.3 giunti di lunghezza pari a 1400mm.</p>	2	cad	2	1.429.80	€	2.857.60	6	€	171.46	
A02.14	<p><b>TAGLIO DEL PARAPETTO ESISTENTE E SALDATURA NUOVO MONTANTE</b></p> <p>Taglio e rimozione del parapetto esistente e di parte del cosciale. In corrispondenza del taglio del parapetto saldatura di un montante di chiusura ed in corrispondenza del taglio del cosciale saldatura di un profilo angolare ad L tipo 120x80x6mm.</p>	3	cad	3.00	400.85	€	1.202.55	29	€	348.74	
A02.15	<p><b>FORNITURA E POSA GRIGLIATO DA INSTALLARE SULL'INTERA LUNGHEZZA DEL PARAPETTO</b></p> <p>Recinzione costituita da pannello grigliato elettrolitico in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025-1, collegamenti in fondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettrolitici in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo ambivalente, con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria; pannello di altezza 930 mm con piantane di altezza 1.200 mm e maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13.8 kg/mq</p>	82.50	mq	90.75	51.63	€	4.685.42	25	€	1.171.36	
A02.16	<p><b>PROVE LABORATORIO SU CARPENTERIA METALLICA</b></p> <p>Prove di laboratorio su acciai laminati: prove di trazione su provetta di acciaio, sono compresi la consegna al laboratorio, ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare e quanto occorre per consentire la prova completa secondo le norme UNI EN ISO 377, UNI 552 e UNI EN ISO 6892-1, UNI EN ISO 7438. Prova di trazione su carpenteria con s&lt;18mm e redazione dei certificati delle prove da consegnare alla D.L.</p> <p>Prova a trazione su 3 spezzi HEA160 (pilastri) e su 3 spezzi IPE180 (travi)</p>	1	cad	1	781.77	€	781.77	75	€	586.33	
<b>TOTALE CARPENTERIA METALLICA</b>							€	30.144.24	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	12.896.10

A23.001.005.d	<p>Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEK, UPN, angolari, piastri compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, fange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita. <u>Acciaio laminato, profilato e smontabile</u>; per strutture semplici in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3</p> <p>Piatto 150x6mm (0.00075 mq x 82m x 7500 kg/mc = 461.25 kg)</p>	461.25	kg	461.25	4.58	€	2.112.53	43	€	908.39	
A02.13	<p><b>GIUNTO DI DILATAZIONE "TIPO JOINT® SERIE FSN PROFILO 110" O SIMILARE</b></p> <p>Fornitura, taglio e montaggio di giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio forate tipo "Joint® serie FSN 110 in barre da 3 m o similare.</p> <p>Joint® serie FSN PROFILO 110 o similare</p> <p><u>Nota:</u> barre da tagliare per il montaggio per un totale di n.3 giunti di lunghezza pari a 1400mm.</p>	2	cad	2	1.429.80	€	2.857.60	6	€	171.46	
A02.14	<p><b>TAGLIO DEL PARAPETTO ESISTENTE E SALDATURA NUOVO MONTANTE</b></p> <p>Taglio e rimozione del parapetto esistente e di parte del cosciale. In corrispondenza del taglio del parapetto saldatura di un montante di chiusura ed in corrispondenza del taglio del cosciale saldatura di un profilo angolare ad L tipo 120x80x6mm.</p>	3	cad	3.00	400.85	€	1.202.55	29	€	348.74	
A02.15	<p><b>FORNITURA E POSA GRIGLIATO DA INSTALLARE SULL'INTERA LUNGHEZZA DEL PARAPETTO</b></p> <p>Recinzione costituita da pannello grigliato elettrolitico in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025-1, collegamenti in fondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettrolitici in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo ambivalente, con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria; pannello di altezza 930 mm con piantane di altezza 1.200 mm e maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13.8 kg/mq</p>	82.50	mq	90.75	51.63	€	4.685.42	25	€	1.171.36	
A02.16	<p><b>PROVE LABORATORIO SU CARPENTERIA METALLICA</b></p> <p>Prove di laboratorio su acciai laminati: prove di trazione su provetta di acciaio, sono compresi la consegna al laboratorio, ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare e quanto occorre per consentire la prova completa secondo le norme UNI EN ISO 377, UNI 552 e UNI EN ISO 6892-1, UNI EN ISO 7438. Prova di trazione su carpenteria con s&lt;18mm e redazione dei certificati delle prove da consegnare alla D.L.</p> <p>Prova a trazione su 3 spezzi HEA160 (pilastri) e su 3 spezzi IPE180 (travi)</p>	1	cad	1	781.77	€	781.77	75	€	586.33	
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. CARPENTERIA METALLICA</b>							€	30.144.24	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	12.896.10

## IMPIANTO ELETTRICO

EA.01.01	<p>Montaggio apparecchio illuminante esistente fino a d una altezza di 3m</p> <p>M17001b DE 1° SEMESTRE 2022</p> <p>Opero edile qualificato; prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%</p>	2	ora	34.85	€	52.28	100	€	52.28		
EA.01.02	<p>Fornitura e posa di apparecchio autoalimentato illuminante di emergenza idoneo per installazione in esterno - IP65 funzionamento SASE emissione in emergenza 565lumen, autonomia 2 ore</p> <p>AP EG2</p>	3	cad	211.10	€	633.30	8	€	50.66		
<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>							€	685.58	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	102.94

## IMPIANTO ELETTRICO

EA.01.01	<p>Montaggio apparecchio illuminante esistente fino a d una altezza di 3m</p> <p>M17001b DEI 1° SEMESTRE</p> <p>Opero edile qualificato; prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%</p>	2	ora	34.85	€	52.28	100	€	52.28		
EA.01.02	<p>Fornitura e posa di apparecchio autoalimentato illuminante di emergenza idoneo per installazione in esterno - IP65 funzionamento SASE emissione in emergenza 565lumen, autonomia 2 ore</p> <p>AP EG2</p>	3	cad	211.10	€	633.30	8	€	50.66		
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>							€	685.58	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	102.94

TOTALE FONDAZIONE (SCAVO E PLATEA)	€	4.000.53	TOTALE MANODOPERA	€	1.639.80
TOTALE CARPENTERIA METALLICA	€	30.144.24	TOTALE MANODOPERA	€	12.896.10
<b>TOTALE ZONA A: STRUTTURE PER SPAZI CALMI</b>	€	34.144.76	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	14.537.90
<b>TOTALE ZONA A: IMPIANTO ELETTRICO</b>	€	685.58	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	102.94
<b>TOTALE ZONA A</b>	€	34.830.34	<b>TOTALE MANOD. ZONA A</b>	€	14.640.84

TOTALE FONDAZIONE (SCAVO E PLATEA)	€	4.000.53	TOTALE MANODOPERA	€	1.639.80
TOTALE CARPENTERIA METALLICA	€	30.144.24	TOTALE MANODOPERA	€	12.896.10
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. ZONA A: SPAZI CALMI</b>	€	34.144.76	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	14.537.90
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. ZONA A: IMP. ELETTRICO</b>	€	685.58	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	102.94
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA A</b>	€	34.830.34	<b>TOTALE MANOD. ZONA A</b>	€	14.640.84

<b>DIFFERENZA: VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA A</b>	€	-	<b>TOTALE MANOD. ZONA A</b>	€	-
--	---	---	-----------------------------	---	---

IL DIRETTORE DEI LAVORI

ing. Alessandro Di stasi



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE ESECUTIVA

geom. Simone Flossi



L'IMPRESA  
GRUPPOCTY s.r.l.

Direttore tecnico:  
arch. Giovanni Sammarco

~~Gruppocty s.r.l.  
Progettazione e direzione lavori  
via G. Sammarco, 10 - 41012 Parma~~



IL R.U.P.

ing. Paola Cassinelli



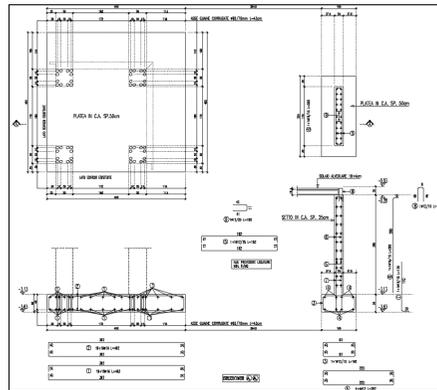
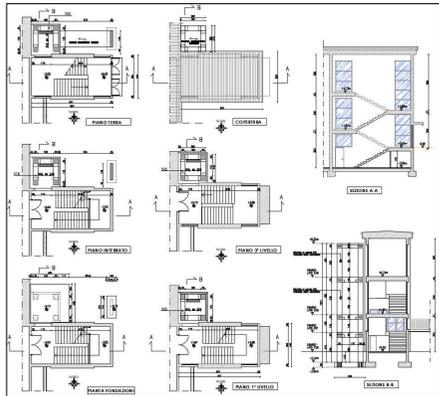


**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO D'APPALTO:**  
**MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA**  
**ZONA B - VANO ASCENSORE**

**REALIZZAZIONE STRUTTURE PER VANO ASCENSORE**

Lavori di:													
Comit.: PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15													
Numero d'Ordine	Codice Pr. ER	DESCRIZIONE	Parti Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità naturali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera

**FONDAZIONE PER ASCENSORE E PASSERELLA DI ACCESSO**



PIANTE E SEZIONI STRUTTURE PREFABBRICATE

Legenda:  
 prezzo EP  
 prezzo DEI  
 NP= Nuovo Prezzo

B.01.01	M01004b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE SIEPE ESISTENTE</b> Operai edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 8 ore	16	16	ora	16	31,34	€	501,44	100	€	501,44			
	B.01.004.025.b	<b>TAGLIO MURETTO ESISTENTE</b> Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	3,10	0,40	1,00	1,24	mc	1,24	305,32	€	397,20	77	€	305,84	
B.01.02	M01002b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER TAGLIO PARAPETTO METALLICO ESISTENTE</b> Operai edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore	8,00	8,00	ora	8,00	37,61	€	300,88	100	€	300,88			
B.01.03	A01.004.005.a	<b>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZO MECCANICO</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggiunta di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppelle e tronconi di dimensioni non superiori a 0,25 mt. fino ad un ballone massimo di 20 cm, il carico su mezzo di trasporto e l'abbattimento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 mt in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per fondazione	12,00	3,10	3,80	141,26	mc	141,26	0,50	€	561,25	39	€	365,27	
B.01.04	A01.004.010.a	<b>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER PROFONDITA' MAGGIORE DI 2 m</b> Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sovrapprezzo allo scavo per fondazione	2	12,00	3,10	3,80	282,72	mc	282,72	0,50	€	149,84	39	€	56,94
B.01.05	A01.010.005.a	<b>TRASPORTO A RIFIUTO PROVENIENTE DA LAVORI DI MOVIMENTO TERRA</b> Trasporto a rifiuto ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 t, compreso lo spandimento e l'abbattimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Validato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica per trasporti fino a 10 km. Trasporto materiale movimento terra	10	12,00	3,10	3,80	1.413,60	mc/km	1413,60	0,74	€	1.046,06	25	€	261,52
	A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 (10 km in più)	10	12,00	3,10	3,80	1.413,60	mc/km	1413,60	0,74	€	1.046,06	25	€	261,52

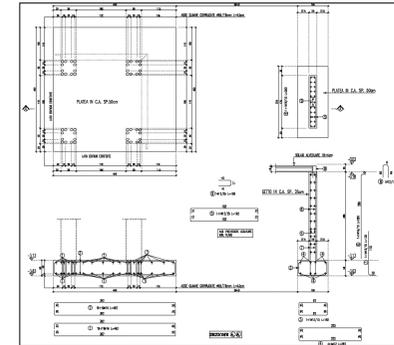
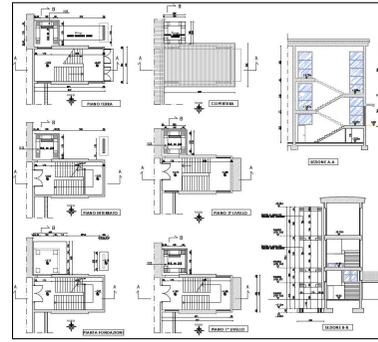


**CME DELLA VARIANTE NON SUPPLETIVA:**  
**STRADAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA**  
**ZONA B - VANO ASCENSORE**

**MANUTENZIONE**

Lavori di:													
Comit.: PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15													
Numero d'Ordine	Codice Pr. ER	DESCRIZIONE	Parti Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità naturali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera

**FONDAZIONE PER ASCENSORE E PASSERELLA DI ACCESSO**



PIANTE E SEZIONI STRUTTURE PREFABBRICATE

Legenda:  
 prezzo EP  
 prezzo DEI  
 NP= Nuovo Prezzo

B.01.01	M01004b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE SIEPE ESISTENTE</b> Operai edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 8 ore	16	16	ora	16	31,34	€	501,44	100	€	501,44			
	B.01.004.025.b	<b>TAGLIO MURETTO ESISTENTE</b> Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	3,10	0,40	1,00	1,24	mc	1,24	305,32	€	397,20	77	€	305,84	
B.01.02	M01002b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER TAGLIO PARAPETTO METALLICO ESISTENTE</b> Operai edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore	8,00	8,00	ora	8,00	37,61	€	300,88	100	€	300,88			
B.01.03	A01.004.005.a	<b>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZO MECCANICO</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggiunta di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppelle e tronconi di dimensioni non superiori a 0,25 mt. fino ad un ballone massimo di 20 cm, il carico su mezzo di trasporto e l'abbattimento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 mt in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per fondazione	12,00	3,10	3,80	141,26	mc	141,26	0,50	€	561,25	39	€	365,27	
B.01.04	A01.004.010.a	<b>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER PROFONDITA' MAGGIORE DI 2 m</b> Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sovrapprezzo allo scavo per fondazione	2	12,00	3,10	3,80	282,72	mc	282,72	0,50	€	149,84	39	€	56,94
B.01.05	A01.010.005.a	<b>TRASPORTO A RIFIUTO PROVENIENTE DA LAVORI DI MOVIMENTO TERRA</b> Trasporto a rifiuto ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 t, compreso lo spandimento e l'abbattimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Validato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica per trasporti fino a 10 km. Trasporto materiale movimento terra	10	12,00	3,10	3,80	1.413,60	mc/km	1413,60	0,74	€	1.046,06	25	€	261,52
	A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 (10 km in più)	10	12,00	3,10	3,80	1.413,60	mc/km	1413,60	0,74	€	1.046,06	25	€	261,52

	mq/m	1413.60	0.59	€	834.02	25	€	208.21	
B.01.6	<b>B01.061.005</b>	<b>TRASPORTO IN DISCARICA PARAPETTO ESISTENTE</b> Trasporto e discarica controllata secondo l'Ord. 13 gennaio 2003, n. 36 del materiale di risulta proveniente da demolizioni, priva caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da compilarla a parte, con autocarro a portata fino a 90 t, compresi carichi, viaggio di andata e ritorno a scarico con esclusione degli oneri di discarica							
		3.50	0.10	1.10	3.90				
		mq	3.90	49.31	€	192.31	62	€	119.23
B.01.7	<b>A251364</b> DE 1° 14/04/2016 2022	<b>COMPENSO ALLE DISCARICHE PARAPETTO</b> Compensazione alle discariche autorizzate e realizzate secondo il D.Lgs. 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammessibili in discarica per rifiuti inert (art. 5 DM24 giugno 2015)							
		200	20.00						
		1	20.00	18.00	€	360.00		€	-
B.01.8	<b>NP01</b>	<b>SOTTOSERVIZI IMPIANTO FOGNARIO ED ELETTRICO</b> Sostituzione impianto fognario ed elettrico, in caso di rottura durante lo scavo.							
		1							
		cad	1	1.960.28	€	1.960.28	13	€	176.84
B.01.9	<b>M010016</b> DE 1° 14/04/2016 2022	<b>MANODOPERA PER MODIFICA IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b> Operaio edile IV livello: prezzo comprensivo di spese generali ed uti d'impresa pari al 28,70% delle							
		16							
		ora	16	39.61	€	633.76	100	€	633.76
B.01.10	<b>A03.010.005.b</b>	<b>ARMO E DISARMO CASSEFORMA PER PLATEA ASCENSORE</b> Casseforme nelle o contenute per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresso, armato, disarmato, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per piani di fondazione.							
		4.00	4.00	0.80	12.80				
		mq	12.80	33.84	€	433.15	66	€	265.88
B.01.11	<b>A03.007.005.a</b>	<b>GETTO MAGRONE PLATEA ASCENSORE</b> Magrone di solettofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibratura, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc.							
		4.00	4.00	0.20	3.20				
		mq	3.20	101.35	€	324.32	22	€	71.35
B.01.12	<b>A03.013.005.c</b>	<b>ACCIAIO PER ARMATURA PLATEA ASCENSORE</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelevato e pretrattato a misura, sagomato a posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge inclusi l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre diametro 14 - 30 mm.							
		38	4.66	1.58	279.19				
		38	4.66	1.58	279.19				
		kg	558.37	2.07	€	1.155.83	31	€	358.31
B.01.13	<b>A03.007.015.a</b>	<b>GETTO PLATEA ASCENSORE IN CALCESTRUZZO ARMATO</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluid), getto in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibratura, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, classe di esposizione XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm).							
		4.00	4.00	0.50	8.00				
		mq	8.00	165.57	€	1.324.56	19	€	251.67
B.01.14	<b>A03.010.005.b</b>	<b>ARMO E DISARMO CASSEFORMA PER FONDAZIONE PASSERELLA</b> Casseforme nelle o contenute per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresso, armato, disarmato, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per piani di fondazione.							
		2	2.30	0.50	2.30				
		2	1.00	0.50	1.00				
		2	3.10	0.25	10.54				
		2	5.10	0.25	1.55				
		mq	15.39	33.84	€	520.80	66	€	343.73
B.01.15	<b>A03.007.005.a</b>	<b>GETTO MAGRONE FONDAZIONE PASSERELLA</b> Magrone di solettofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibratura, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc.							
		2.30	1.00	0.20	4.60				
		mq	4.60	101.35	€	466.21	22	€	162.27
B.01.16	<b>A03.013.005.d</b>	<b>ACCIAIO PER ARMATURA FONDAZIONE PASSERELLA</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelevato e pretrattato a misura, sagomato a posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge inclusi l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre diametro 12 mm.							

	mq/m	1413.60	0.59	€	834.02	25	€	208.21	
B.01.6	<b>B01.061.005</b>	<b>TRASPORTO IN DISCARICA PARAPETTO ESISTENTE</b> Trasporto e discarica controllata secondo l'Ord. 13 gennaio 2003, n. 36 del materiale di risulta proveniente da demolizioni, priva caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da compilarla a parte, con autocarro a portata fino a 90 t, compresi carichi, viaggio di andata e ritorno a scarico con esclusione degli oneri di discarica							
		3.90	0.10	1.10	3.90				
		mq	3.90	49.31	€	192.31	62	€	119.23
B.01.7	<b>A251364</b> DE 1° 14/04/2016 2022	<b>COMPENSO ALLE DISCARICHE PARAPETTO</b> Compensazione alle discariche autorizzate e realizzate secondo il D.Lgs. 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammessibili in discarica per rifiuti inert (art. 5 DM24 giugno 2015)							
		200	20.00						
		1	20.00	18.00	€	360.00		€	-
B.01.8	<b>NP01</b>	<b>SOTTOSERVIZI IMPIANTO FOGNARIO ED ELETTRICO</b> Sostituzione impianto fognario ed elettrico, in caso di rottura durante lo scavo.							
		1							
		cad	1	1.960.28	€	1.960.28	13	€	176.84
B.01.9	<b>M010016</b> DE 1° 14/04/2016 2022	<b>MANODOPERA PER MODIFICA IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b> Operaio edile IV livello: prezzo comprensivo di spese generali ed uti d'impresa pari al 28,70% delle							
		16							
		ora	16	39.61	€	633.76	100	€	633.76
B.01.10	<b>A03.010.005.b</b>	<b>ARMO E DISARMO CASSEFORMA PER PLATEA ASCENSORE</b> Casseforme nelle o contenute per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresso, armato, disarmato, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per piani di fondazione.							
		4.00	4.00	0.80	12.80				
		mq	12.80	33.84	€	433.15	66	€	265.88
B.01.11	<b>A03.007.005.a</b>	<b>GETTO MAGRONE PLATEA ASCENSORE</b> Magrone di solettofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibratura, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc.							
		4.00	4.00	0.20	3.20				
		mq	3.20	101.35	€	324.32	22	€	71.35
B.01.12	<b>A03.013.005.c</b>	<b>ACCIAIO PER ARMATURA PLATEA ASCENSORE</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelevato e pretrattato a misura, sagomato a posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge inclusi l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre diametro 14 - 30 mm.							
		38	4.66	1.58	279.19				
		38	4.66	1.58	279.19				
		kg	558.37	2.07	€	1.155.83	31	€	358.31
B.01.13	<b>A03.007.015.a</b>	<b>GETTO PLATEA ASCENSORE IN CALCESTRUZZO ARMATO</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluid), getto in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibratura, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, classe di esposizione XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm).							
		4.00	4.00	0.50	8.00				
		mq	8.00	165.57	€	1.324.56	19	€	251.67
B.01.14	<b>A03.010.005.b</b>	<b>ARMO E DISARMO CASSEFORMA PER FONDAZIONE PASSERELLA</b> Casseforme nelle o contenute per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresso, armato, disarmato, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per piani di fondazione.							
		2	2.30	0.50	2.30				
		2	1.00	0.50	1.00				
		2	3.10	0.25	10.54				
		2	5.10	0.25	1.55				
		mq	15.39	33.84	€	520.80	66	€	343.73
B.01.15	<b>A03.007.005.a</b>	<b>GETTO MAGRONE FONDAZIONE PASSERELLA</b> Magrone di solettofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibratura, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc.							
		2.30	1.00	0.20	4.60				
		mq	4.60	101.35	€	466.21	22	€	162.27
B.01.16	<b>A03.013.005.d</b>	<b>ACCIAIO PER ARMATURA FONDAZIONE PASSERELLA</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelevato e pretrattato a misura, sagomato a posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge inclusi l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre diametro 12 mm.							

	POS. 3: 1-1 Ø12/10 s.l. = 1,65m (n. 16-16 fari) POS. 4: 4-4Ø12 s.l. = 2,35m POS. 5: 1-1 Ø12/25 s.l. = 1,65m (n. 11-11 fari) POS. 6: 1Ø12/15 s.l. = 1,00m (n. 11 fari) POS. 9: 1Ø12/25 s.l. = 1,00m (n. 11 fari) N.B.: passo Ø12 = 0,89 kg/m	<table border="1"> <tr><td>32</td><td>1,65</td><td>0,89</td><td>45,93</td></tr> <tr><td>8</td><td>2,95</td><td>0,89</td><td>21,00</td></tr> <tr><td>22</td><td>1,65</td><td>0,89</td><td>32,31</td></tr> <tr><td>11</td><td>1,00</td><td>0,89</td><td>9,79</td></tr> <tr><td>11</td><td>1,00</td><td>0,89</td><td>9,79</td></tr> </table>	32	1,65	0,89	45,93	8	2,95	0,89	21,00	22	1,65	0,89	32,31	11	1,00	0,89	9,79	11	1,00	0,89	9,79	<table border="1"> <tr><td>kg</td><td>119,88</td><td>2,07</td><td>€</td><td>248,16</td><td>31</td><td>€</td><td>76,93</td></tr> </table>	kg	119,88	2,07	€	248,16	31	€	76,93	
32	1,65	0,89	45,93																													
8	2,95	0,89	21,00																													
22	1,65	0,89	32,31																													
11	1,00	0,89	9,79																													
11	1,00	0,89	9,79																													
kg	119,88	2,07	€	248,16	31	€	76,93																									
B.01.17	<b>A03.013.005.A</b>	<b>ACCIAIO PER ARMATURA FONDAZIONE PASSERELLA</b> Acciaio in barre per armatura di conglomerato cementizio prelevato e pretrattato a misura, sagomato a posto in opera a regola d'arte, compreso ogni strido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge inclusi l'opera dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, del D.M. 18/03/2007, da aderire in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre diametro 14 - 20 mm.	<table border="1"> <tr><td>22</td><td>2,95</td><td>1,58</td><td>102,54</td></tr> <tr><td>22</td><td>1,70</td><td>1,58</td><td>59,09</td></tr> </table>	22	2,95	1,58	102,54	22	1,70	1,58	59,09	<table border="1"> <tr><td>kg</td><td>161,63</td><td>2,07</td><td>€</td><td>334,58</td><td>31</td><td>€</td><td>103,72</td></tr> </table>	kg	161,63	2,07	€	334,58	31	€	103,72												
22	2,95	1,58	102,54																													
22	1,70	1,58	59,09																													
kg	161,63	2,07	€	334,58	31	€	103,72																									
B.01.18	<b>A03.007.015.A</b>	<b>GETTO FONDAZIONE PASSERELLA</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (skump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'omogeneità dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli portoggetti, le casseroforme e l'acciaio di armatura; classe di esposizione XC2; C 25/30 (Rck 30 N/mm²).	<table border="1"> <tr><td>2,30</td><td>1,00</td><td>0,50</td><td>1,15</td></tr> <tr><td>1,70</td><td>0,25</td><td>2,85</td><td>1,21</td></tr> </table>	2,30	1,00	0,50	1,15	1,70	0,25	2,85	1,21	<table border="1"> <tr><td>mq</td><td>2,36</td><td>170,13</td><td>€</td><td>401,72</td><td>18</td><td>€</td><td>72,31</td></tr> </table>	mq	2,36	170,13	€	401,72	18	€	72,31												
2,30	1,00	0,50	1,15																													
1,70	0,25	2,85	1,21																													
mq	2,36	170,13	€	401,72	18	€	72,31																									
B.01.19	<b>A01.010.010.B</b>	<b>RINTERRIO DOPO SBANCAMENTO</b> Rinterrimento completo del terreno, il compattamento a strati dei materiali impigati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il ricostituito prescritto con materiale di riserva A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da caveo o da idoneo impianto di recupero rifiuti inert.	<table border="1"> <tr><td>3,10</td><td>2,00</td><td>3,80</td><td>23,56</td></tr> </table>	3,10	2,00	3,80	23,56	<table border="1"> <tr><td>mq</td><td>23,56</td><td>19,02</td><td>€</td><td>448,11</td><td>9</td><td>€</td><td>49,33</td></tr> </table>	mq	23,56	19,02	€	448,11	9	€	49,33																
3,10	2,00	3,80	23,56																													
mq	23,56	19,02	€	448,11	9	€	49,33																									
B.01.20	<b>M01.0040 DEL IV SEMESTRE 2022</b>	<b>MANODOPERA PER RICOLLOCAZIONE SIEPI</b> Operaio edile comune; prezzo comprensivo di spese generali ed uli d'impresa pari al 28,70% edile	<table border="1"> <tr><td>24</td><td>24</td></tr> </table>	24	24	<table border="1"> <tr><td>ora</td><td>24</td><td>31,34</td><td>€</td><td>752,16</td><td>100</td><td>€</td><td>752,16</td></tr> </table>	ora	24	31,34	€	752,16	100	€	752,16																		
24	24																															
ora	24	31,34	€	752,16	100	€	752,16																									
B.01.21	<b>A05.019.005.C</b>	<b>RIFACIMENTO MURETTO</b> Muratura in blocchi pieni in calcestruzzo, rispondenti al CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Interno 11/10/2017, 15 x 20 x 40 cm, retta di centinata, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte; spessore 40 cm.	<table border="1"> <tr><td>3,10</td><td>1,00</td></tr> </table>	3,10	1,00	<table border="1"> <tr><td>mq</td><td>3,10</td><td>114,87</td><td>€</td><td>356,10</td><td>34</td><td>€</td><td>121,07</td></tr> </table>	mq	3,10	114,87	€	356,10	34	€	121,07																		
3,10	1,00																															
mq	3,10	114,87	€	356,10	34	€	121,07																									
B.01.22	<b>A07.031.005.B</b>	<b>FORNITURA E MONTAGGIO NUOVO PARAPETTO</b> Parapetto realizzato ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente (protezione di classe A1) secondo le seguenti norme: UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008, montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6060, altezza 1150 mm, spessore 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm, cornicione del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm, cornice laterale del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapioggia realizzata in lega di alluminio 6060 preso-piegato con altezza di 150 mm con ancoraggio verticale.	<table border="1"> <tr><td>4,00</td></tr> </table>	4,00	<table border="1"> <tr><td>m</td><td>4,00</td><td>115,36</td><td>€</td><td>461,44</td><td>25</td><td>€</td><td>115,36</td></tr> </table>	m	4,00	115,36	€	461,44	25	€	115,36																			
4,00																																
m	4,00	115,36	€	461,44	25	€	115,36																									
B.01.23	<b>A02.022.005</b>	<b>PROVA A COMPRESSIONE SU CUBETTI IN CALCESTRUZZO</b> Prova di compressione su <u>coppie di provini cubici in calcestruzzo</u> , sono compresi il prelievo, di coppie di provini cubici, dalle cubettere di acciaio PVC, etichettatura e conservazione in ambiente idoneo, estrazione dei provini, consegna al laboratorio a questo occorre per consentire la prova completa secondo la norma UNI 6157-2 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati.	<table border="1"> <tr><td>3</td></tr> </table>	3	<table border="1"> <tr><td>cod</td><td>3</td><td>35,16</td><td>€</td><td>105,48</td><td>70</td><td>€</td><td>79,11</td></tr> </table>	cod	3	35,16	€	105,48	70	€	79,11																			
3																																
cod	3	35,16	€	105,48	70	€	79,11																									
B.01.24	<b>A02.022.020</b>	<b>PROVA A TRAZIONE ACCIAIO DA ARMATURA</b> Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terra di provini da c.a. Sono compresi etichettatura e conservazione dei campioni, consegna al laboratorio a questo occorre per consentire la prova completa secondo la norma EN 10002-1a, UNI 6407, UNI 564 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati per armatura di diametro Ø12.	<table border="1"> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>3</td></tr> </table>	3	3	<table border="1"> <tr><td>cod</td><td>6</td><td>70,86</td><td>€</td><td>425,20</td><td>70</td><td>€</td><td>318,96</td></tr> </table>	cod	6	70,86	€	425,20	70	€	318,96																		
3																																
3																																
cod	6	70,86	€	425,20	70	€	318,96																									
		<b>TOTALE FONDAZIONE PER VANO ASCENSORE</b>	<b>€</b>	<b>14.494,94</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>6.023,47</b>																									

**STRUTTURA PREFABBRICATA PER VANO ASCENSORE**

B.02.1	<b>NPOS</b>	<b>FORNITURA E MONTAGGIO STRUTTURA PREFABBRICATA</b> Fornitura e montaggio struttura prefabbricata per ascensore: pilastri prefabbricati in c.a.v. di forme quadrate, dimensioni 150/150mm, travi a sezione quadrata prefabbricata in c.a.v. avente base 50 cm ed altezza 50 cm, lastre falciata per soletto di copertura H=20 cm, soletto alveolare per passerella ascensore in c.a. H=20 cm, pannelli prefabbricati in c.a.v. di spessore cm 20 con finitura esterna in calcestruzzo grigio liscio; fissaggio dei pilastri alla fondazione tramite tirafondi compresi getti di sigillatura.	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> </table>	1	<table border="1"> <tr><td>cod</td><td>1</td><td>50.616,19</td><td>€</td><td>50.616,19</td><td>14</td><td>€</td><td>7.086,27</td></tr> </table>	cod	1	50.616,19	€	50.616,19	14	€	7.086,27	
1														
cod	1	50.616,19	€	50.616,19	14	€	7.086,27							
B.02.2		<b>FORNITURA E POSA DI CALCESTRUZZO PER REALIZZAZIONE SOLETTA SU SOLAIO 30-5 cm</b>												

	POS. 3: 1-1 Ø12/10 s.l. = 1,65m (n. 16-16 fari) POS. 4: 4-4Ø12 s.l. = 2,35m POS. 5: 1-1 Ø12/25 s.l. = 1,65m (n. 11-11 fari) POS. 6: 1Ø12/15 s.l. = 1,00m (n. 11 fari) POS. 9: 1Ø12/25 s.l. = 1,00m (n. 11 fari) N.B.: passo Ø12 = 0,89 kg/m	<table border="1"> <tr><td>32</td><td>1,65</td><td>0,89</td><td>45,93</td></tr> <tr><td>8</td><td>2,95</td><td>0,89</td><td>21,00</td></tr> <tr><td>22</td><td>1,65</td><td>0,89</td><td>32,31</td></tr> <tr><td>11</td><td>1,00</td><td>0,89</td><td>9,79</td></tr> <tr><td>11</td><td>1,00</td><td>0,89</td><td>9,79</td></tr> </table>	32	1,65	0,89	45,93	8	2,95	0,89	21,00	22	1,65	0,89	32,31	11	1,00	0,89	9,79	11	1,00	0,89	9,79	<table border="1"> <tr><td>kg</td><td>119,88</td><td>2,07</td><td>€</td><td>248,16</td><td>31</td><td>€</td><td>76,93</td></tr> </table>	kg	119,88	2,07	€	248,16	31	€	76,93	
32	1,65	0,89	45,93																													
8	2,95	0,89	21,00																													
22	1,65	0,89	32,31																													
11	1,00	0,89	9,79																													
11	1,00	0,89	9,79																													
kg	119,88	2,07	€	248,16	31	€	76,93																									
B.01.17	<b>A03.013.005.A</b>	<b>ACCIAIO PER ARMATURA FONDAZIONE PASSERELLA</b> Acciaio in barre per armatura di conglomerato cementizio prelevato e pretrattato a misura, sagomato a posto in opera a regola d'arte, compreso ogni strido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge inclusi l'opera dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, del D.M. 18/03/2007, da aderire in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre diametro 14 - 20 mm.	<table border="1"> <tr><td>22</td><td>2,95</td><td>1,58</td><td>102,54</td></tr> <tr><td>22</td><td>1,70</td><td>1,58</td><td>59,09</td></tr> </table>	22	2,95	1,58	102,54	22	1,70	1,58	59,09	<table border="1"> <tr><td>kg</td><td>161,63</td><td>2,07</td><td>€</td><td>334,58</td><td>31</td><td>€</td><td>103,72</td></tr> </table>	kg	161,63	2,07	€	334,58	31	€	103,72												
22	2,95	1,58	102,54																													
22	1,70	1,58	59,09																													
kg	161,63	2,07	€	334,58	31	€	103,72																									
B.01.18	<b>A03.007.015.A</b>	<b>GETTO FONDAZIONE PASSERELLA</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (skump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'omogeneità dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli portoggetti, le casseroforme e l'acciaio di armatura; classe di esposizione XC2; C 25/30 (Rck 30 N/mm²).	<table border="1"> <tr><td>2,30</td><td>1,00</td><td>0,50</td><td>1,15</td></tr> <tr><td>1,70</td><td>0,25</td><td>2,85</td><td>1,21</td></tr> </table>	2,30	1,00	0,50	1,15	1,70	0,25	2,85	1,21	<table border="1"> <tr><td>mq</td><td>2,36</td><td>170,13</td><td>€</td><td>401,72</td><td>18</td><td>€</td><td>72,31</td></tr> </table>	mq	2,36	170,13	€	401,72	18	€	72,31												
2,30	1,00	0,50	1,15																													
1,70	0,25	2,85	1,21																													
mq	2,36	170,13	€	401,72	18	€	72,31																									
B.01.19	<b>A01.010.010.B</b>	<b>RINTERRIO DOPO SBANCAMENTO</b> Rinterrimento completo del terreno, il compattamento a strati dei materiali impigati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il ricostituito prescritto con materiale di riserva A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da caveo o da idoneo impianto di recupero rifiuti inert.	<table border="1"> <tr><td>3,10</td><td>2,00</td><td>3,80</td><td>23,56</td></tr> </table>	3,10	2,00	3,80	23,56	<table border="1"> <tr><td>mq</td><td>23,56</td><td>19,02</td><td>€</td><td>448,11</td><td>9</td><td>€</td><td>49,33</td></tr> </table>	mq	23,56	19,02	€	448,11	9	€	49,33																
3,10	2,00	3,80	23,56																													
mq	23,56	19,02	€	448,11	9	€	49,33																									
B.01.20	<b>M01.0040 DEL IV SEMESTRE 2022</b>	<b>MANODOPERA PER RICOLLOCAZIONE SIEPI</b> Operaio edile comune; prezzo comprensivo di spese generali ed uli d'impresa pari al 28,70% edile	<table border="1"> <tr><td>24</td><td>24</td></tr> </table>	24	24	<table border="1"> <tr><td>ora</td><td>24</td><td>31,34</td><td>€</td><td>752,16</td><td>100</td><td>€</td><td>752,16</td></tr> </table>	ora	24	31,34	€	752,16	100	€	752,16																		
24	24																															
ora	24	31,34	€	752,16	100	€	752,16																									
B.01.21	<b>A05.019.005.C</b>	<b>RIFACIMENTO MURETTO</b> Muratura in blocchi pieni in calcestruzzo, rispondenti al CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Interno 11/10/2017, 15 x 20 x 40 cm, retta di centinata, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte; spessore 40 cm.	<table border="1"> <tr><td>3,10</td><td>1,00</td></tr> </table>	3,10	1,00	<table border="1"> <tr><td>mq</td><td>3,10</td><td>114,87</td><td>€</td><td>356,10</td><td>34</td><td>€</td><td>121,07</td></tr> </table>	mq	3,10	114,87	€	356,10	34	€	121,07																		
3,10	1,00																															
mq	3,10	114,87	€	356,10	34	€	121,07																									
B.01.22	<b>A07.031.005.B</b>	<b>FORNITURA E MONTAGGIO NUOVO PARAPETTO</b> Parapetto realizzato ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente (protezione di classe A1) secondo le seguenti norme: UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008, montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6060, altezza 1150 mm, spessore 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm, cornicione del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm, cornice laterale del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapioggia realizzata in lega di alluminio 6060 pre-so-piegato con altezza di 150 mm con ancoraggio verticale.	<table border="1"> <tr><td>4,00</td></tr> </table>	4,00	<table border="1"> <tr><td>m</td><td>4,00</td><td>115,36</td><td>€</td><td>461,44</td><td>25</td><td>€</td><td>115,36</td></tr> </table>	m	4,00	115,36	€	461,44	25	€	115,36																			
4,00																																
m	4,00	115,36	€	461,44	25	€	115,36																									
B.01.23	<b>A02.022.005</b>	<b>PROVA A COMPRESSIONE SU CUBETTI IN CALCESTRUZZO</b> Prova di compressione su <u>coppie di provini cubici in calcestruzzo</u> , sono compresi il prelievo, di coppie di provini cubici, dalle cubettere di acciaio PVC, etichettatura e conservazione in ambiente idoneo, estrazione dei provini, consegna al laboratorio a questo occorre per consentire la prova completa secondo la norma UNI 6157-2 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati.	<table border="1"> <tr><td>3</td></tr> </table>	3	<table border="1"> <tr><td>cod</td><td>3</td><td>35,16</td><td>€</td><td>105,48</td><td>70</td><td>€</td><td>79,11</td></tr> </table>	cod	3	35,16	€	105,48	70	€	79,11																			
3																																
cod	3	35,16	€	105,48	70	€	79,11																									
B.01.24	<b>A02.022.020</b>	<b>PROVA A TRAZIONE ACCIAIO DA ARMATURA</b> Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terra di provini da c.a. Sono compresi etichettatura e conservazione dei campioni, consegna al laboratorio a questo occorre per consentire la prova completa secondo la norma EN 10002-1a, UNI 6407, UNI 564 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati per armatura di diametro Ø12.	<table border="1"> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>3</td></tr> </table>	3	3	<table border="1"> <tr><td>cod</td><td>6</td><td>70,86</td><td>€</td><td>425,20</td><td>70</td><td>€</td><td>318,96</td></tr> </table>	cod	6	70,86	€	425,20	70	€	318,96																		
3																																
3																																
cod	6	70,86	€	425,20	70	€	318,96																									
		<b>VARIANTE NON SUPPLETTIVA - TOT. FONDAZIONE PER VANO ASCENSORE</b>	<b>€</b>	<b>14.494,94</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>6.023,47</b>																									

**STRUTTURA PREFABBRICATA PER VANO ASCENSORE**

B.02.1	<b>NPOS</b>	<b>FORNITURA E MONTAGGIO STRUTTURA PREFABBRICATA</b> Fornitura e montaggio struttura prefabbricata per ascensore: pilastri prefabbricati in c.a.v. di forme quadrate, dimensioni 150/150mm, travi a sezione quadrata prefabbricata in c.a.v. avente base 50 cm ed altezza 50 cm, lastre falciata per soletto di copertura H=20 cm, soletto alveolare per passerella ascensore in c.a. H=20 cm, pannelli prefabbricati in c.a.v. di spessore cm 20 con finitura esterna in calcestruzzo grigio liscio; fissaggio dei pilastri alla fondazione tramite tirafondi compresi getti di sigillatura.	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> </table>	1	<table border="1"> <tr><td>cod</td><td>1</td><td>50.616,19</td><td>€</td><td>50.616,19</td><td>14</td><td>€</td><td>7.086,27</td></tr> </table>	cod	1	50.616,19	€	50.616,19	14	€	7.086,27	
1														
cod	1	50.616,19	€	50.616,19	14	€	7.086,27							
B.02.2		<b>FORNITURA E POSA DI CALCESTRUZZO PER REALIZZAZIONE SOLETTA SU SOLAIO 30-5 cm</b>												

A03.007.015.a	<p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, prefabbricato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm classe di lavorabilità (skump) S3 (semifluido) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quantario necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli portelli, le casseforme e il fascio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2 e CS2-30 (Rak 30 N/mm²)</p> <p>Soletta spess. 5 cm Getto integrativo (1,70x0,15x0,35m)</p>	<table border="1"> <tr><td>0,70</td><td>1,70</td><td>0,05</td><td>0,48</td></tr> <tr><td>0,15</td><td>1,70</td><td>0,35</td><td>0,90</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>mq</td><td>1,38</td><td>173,44</td><td>€</td><td>240,13</td><td>19</td><td>€</td><td>46,62</td></tr> </table>	0,70	1,70	0,05	0,48	0,15	1,70	0,35	0,90	mq	1,38	173,44	€	240,13	19	€	46,62												
0,70	1,70	0,05	0,48																											
0,15	1,70	0,35	0,90																											
mq	1,38	173,44	€	240,13	19	€	46,62																							
B.02.3	<p><b>FORNITURA E POSA DI CALCESTRUZZO PER REALIZZAZIONE SOLETTA SU SOLAIO COPERTURA 14x6 cm</b></p> <p>A03.007.015.a Conglomerato cementizio per opere in elevazione, prefabbricato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm classe di lavorabilità (skump) S3 (semifluido) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quantario necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli portelli, le casseforme e il fascio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2 e CS2-30 (Rak 30 N/mm²)</p>	<table border="1"> <tr><td>0,70</td><td>2,62</td><td>0,20</td><td>1,41</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>mq</td><td>1,41</td><td>173,44</td><td>€</td><td>246,28</td><td>19</td><td>€</td><td>46,62</td></tr> </table>	0,70	2,62	0,20	1,41	mq	1,41	173,44	€	246,28	19	€	46,62																
0,70	2,62	0,20	1,41																											
mq	1,41	173,44	€	246,28	19	€	46,62																							
B.02.4	<p><b>MANODOPERA PER RIMOZIONE PORTA PIANO INTERRATO E SERRAMENTO</b></p> <p>M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>ora</td><td>8</td><td>34,85</td><td>€</td><td>278,80</td><td>100</td><td>€</td><td>278,80</td></tr> </table>	ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80																				
ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80																							
B.02.5	<p><b>DEMOLIZIONE PORZIONE DI MURATURA PIANO INTERRATO</b></p> <p>B01.004.015.D Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la carita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati</p>	<table border="1"> <tr><td>0,85</td><td>0,10</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>mq</td><td>17,90</td><td>8,76</td><td>€</td><td>157,10</td><td>79</td><td>€</td><td>124,16</td></tr> </table>	0,85	0,10	mq	17,90	8,76	€	157,10	79	€	124,16																		
0,85	0,10																													
mq	17,90	8,76	€	157,10	79	€	124,16																							
B.02.6	<p><b>RICOSTRUZIONE PORZIONE DI MURATURA PIANO INTERRATO</b></p> <p>A05.004.010.b Muratura in mattoni e matita dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza compresi oneri e maggiori per l'esecuzione di armature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte con mattoni forati (5 x 14 x 28 cm) N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>1,80</td><td>3,30</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>mq</td><td>0,21</td><td>64,03</td><td>€</td><td>397,62</td><td>54</td><td>€</td><td>214,72</td></tr> </table>	1,80	3,30	mq	0,21	64,03	€	397,62	54	€	214,72																		
1,80	3,30																													
mq	0,21	64,03	€	397,62	54	€	214,72																							
B.02.7	<p><b>MANODOPERA PER RICOSTRUZIONE MURATURA PIANO INTERRATO</b></p> <p>M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>12</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>ora</td><td>12</td><td>34,85</td><td>€</td><td>418,20</td><td>100</td><td>€</td><td>418,20</td></tr> </table>	12	ora	12	34,85	€	418,20	100	€	418,20																			
12																														
ora	12	34,85	€	418,20	100	€	418,20																							
B.02.8	<p><b>MANODOPERA PER RIMOZIONE SERRAMENTO PIANO TERRA</b></p> <p>M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>8</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>ora</td><td>8</td><td>34,85</td><td>€</td><td>278,80</td><td>100</td><td>€</td><td>278,80</td></tr> </table>	8	ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80																			
8																														
ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80																							
B.02.9	<p><b>RICOSTRUZIONE PORZIONE DI MURATURA PIANO TERRA</b></p> <p>A05.004.010.b Muratura in mattoni e matita dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza compresi oneri e maggiori per l'esecuzione di armature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte con mattoni forati (5 x 14 x 28 cm) N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>1,80</td><td>3,30</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>mq</td><td>0,94</td><td>64,03</td><td>€</td><td>380,34</td><td>54</td><td>€</td><td>205,38</td></tr> </table>	1,80	3,30	mq	0,94	64,03	€	380,34	54	€	205,38																		
1,80	3,30																													
mq	0,94	64,03	€	380,34	54	€	205,38																							
B.02.10	<p><b>MANODOPERA PER RICOSTRUZIONE MURATURA PIANO TERRA</b></p> <p>M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 6 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>12</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>ora</td><td>12</td><td>34,85</td><td>€</td><td>418,20</td><td>100</td><td>€</td><td>418,20</td></tr> </table>	12	ora	12	34,85	€	418,20	100	€	418,20																			
12																														
ora	12	34,85	€	418,20	100	€	418,20																							
B.02.11	<p><b>MANODOPERA PER RIMOZIONE SERRAMENTO 1° LIVELLO</b></p> <p>M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>8</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>ora</td><td>8</td><td>34,85</td><td>€</td><td>278,80</td><td>100</td><td>€</td><td>278,80</td></tr> </table>	8	ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80																			
8																														
ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80																							
B.02.12	<p><b>RICOSTRUZIONE PORZIONE DI MURATURA 1° LIVELLO</b></p> <p>A05.004.010.b Muratura in mattoni e matita dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza compresi oneri e maggiori per l'esecuzione di armature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte con mattoni forati (5 x 14 x 28 cm) N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>1,80</td><td>3,30</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>mq</td><td>0,94</td><td>64,03</td><td>€</td><td>380,34</td><td>54</td><td>€</td><td>205,38</td></tr> </table>	1,80	3,30	mq	0,94	64,03	€	380,34	54	€	205,38																		
1,80	3,30																													
mq	0,94	64,03	€	380,34	54	€	205,38																							
B.02.13	<p><b>MANODOPERA PER RICOSTRUZIONE MURATURA 1° LIVELLO</b></p> <p>M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 6 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>12</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>ora</td><td>12</td><td>34,85</td><td>€</td><td>418,20</td><td>100</td><td>€</td><td>418,20</td></tr> </table>	12	ora	12	34,85	€	418,20	100	€	418,20																			
12																														
ora	12	34,85	€	418,20	100	€	418,20																							
B.02.14	<p><b>MOVIMENTAZIONE IN AREA CANTIERE</b></p> <p>B01.061.015 Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico</p> <p>Muratura piano interrato Porta piano interrato Serramento piano interrato Serramento piano terra Serramento piano 1° livello</p>	<table border="1"> <tr><td>0,85</td><td>0,10</td><td>2,10</td><td>1,80</td></tr> <tr><td>0,80</td><td>0,10</td><td>2,10</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>1,70</td><td>0,05</td><td>3,30</td><td>0,30</td></tr> <tr><td>1,70</td><td>0,05</td><td>3,30</td><td>2,80</td></tr> <tr><td>1,70</td><td>0,05</td><td>3,30</td><td>2,80</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>mq</td><td>9,40</td><td>29,44</td><td>€</td><td>220,34</td><td>70</td><td>€</td><td>154,24</td></tr> </table>	0,85	0,10	2,10	1,80	0,80	0,10	2,10	1,70	1,70	0,05	3,30	0,30	1,70	0,05	3,30	2,80	1,70	0,05	3,30	2,80	mq	9,40	29,44	€	220,34	70	€	154,24
0,85	0,10	2,10	1,80																											
0,80	0,10	2,10	1,70																											
1,70	0,05	3,30	0,30																											
1,70	0,05	3,30	2,80																											
1,70	0,05	3,30	2,80																											
mq	9,40	29,44	€	220,34	70	€	154,24																							

A03.007.015.a	<p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, prefabbricato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm classe di lavorabilità (skump) S3 (semifluido) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quantario necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli portelli, le casseforme e il fascio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2 e CS2-30 (Rak 30 N/mm²)</p> <p>Soletta spess. 5 cm Getto integrativo (1,70x0,15x0,35m)</p>	<table border="1"> <tr><td>0,70</td><td>1,70</td><td>0,05</td><td>0,48</td></tr> <tr><td>0,15</td><td>1,70</td><td>0,35</td><td>0,90</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>mq</td><td>1,38</td><td>173,44</td><td>€</td><td>240,13</td><td>19</td><td>€</td><td>46,62</td></tr> </table>	0,70	1,70	0,05	0,48	0,15	1,70	0,35	0,90	mq	1,38	173,44	€	240,13	19	€	46,62												
0,70	1,70	0,05	0,48																											
0,15	1,70	0,35	0,90																											
mq	1,38	173,44	€	240,13	19	€	46,62																							
B.02.3	<p><b>FORNITURA E POSA DI CALCESTRUZZO PER REALIZZAZIONE SOLETTA SU SOLAIO COPERTURA 14x6 cm</b></p> <p>A03.007.015.a Conglomerato cementizio per opere in elevazione, prefabbricato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm classe di lavorabilità (skump) S3 (semifluido) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quantario necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli portelli, le casseforme e il fascio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2 e CS2-30 (Rak 30 N/mm²)</p>	<table border="1"> <tr><td>0,70</td><td>2,62</td><td>0,20</td><td>1,41</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>mq</td><td>1,41</td><td>173,44</td><td>€</td><td>246,28</td><td>19</td><td>€</td><td>46,62</td></tr> </table>	0,70	2,62	0,20	1,41	mq	1,41	173,44	€	246,28	19	€	46,62																
0,70	2,62	0,20	1,41																											
mq	1,41	173,44	€	246,28	19	€	46,62																							
B.02.4	<p><b>MANODOPERA PER RIMOZIONE PORTA PIANO INTERRATO E SERRAMENTO</b></p> <p>M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>0</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>ora</td><td>0</td><td>34,85</td><td>€</td><td></td><td>100</td><td>€</td><td></td></tr> </table>	0	ora	0	34,85	€		100	€																				
0																														
ora	0	34,85	€		100	€																								
B.02.5	<p><b>DEMOLIZIONE PORZIONE DI MURATURA PIANO INTERRATO</b></p> <p>B01.004.015.D Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la carita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati</p>	<table border="1"> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>mq</td><td>0,00</td><td>8,76</td><td>€</td><td></td><td>79</td><td>€</td><td></td></tr> </table>	0,00	0,00	mq	0,00	8,76	€		79	€																			
0,00	0,00																													
mq	0,00	8,76	€		79	€																								
B.02.6	<p><b>RICOSTRUZIONE PORZIONE DI MURATURA PIANO INTERRATO</b></p> <p>A05.004.010.b Muratura in mattoni e matita dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza compresi oneri e maggiori per l'esecuzione di armature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte con mattoni forati (5 x 14 x 28 cm) N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>mq</td><td>0,00</td><td>64,03</td><td>€</td><td></td><td>54</td><td>€</td><td></td></tr> </table>	0,00	0,00	mq	0,00	64,03	€		54	€																			
0,00	0,00																													
mq	0,00	64,03	€		54	€																								
B.02.7	<p><b>MANODOPERA PER RICOSTRUZIONE MURATURA PIANO INTERRATO</b></p> <p>M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>0</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>ora</td><td>0</td><td>34,85</td><td>€</td><td></td><td>100</td><td>€</td><td></td></tr> </table>	0	ora	0	34,85	€		100	€																				
0																														
ora	0	34,85	€		100	€																								
B.02.8	<p><b>MANODOPERA PER RIMOZIONE SERRAMENTO PIANO TERRA</b></p> <p>M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>8</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>ora</td><td>8</td><td>34,85</td><td>€</td><td>278,80</td><td>100</td><td>€</td><td>278,80</td></tr> </table>	8	ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80																			
8																														
ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80																							
B.02.9	<p><b>RICOSTRUZIONE PORZIONE DI MURATURA PIANO TERRA</b></p> <p>A05.004.010.b Muratura in mattoni e matita dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza compresi oneri e maggiori per l'esecuzione di armature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte con mattoni forati (5 x 14 x 28 cm) N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>1,80</td><td>3,30</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>mq</td><td>0,94</td><td>64,03</td><td>€</td><td>380,34</td><td>54</td><td>€</td><td>205,38</td></tr> </table>	1,80	3,30	mq	0,94	64,03	€	380,34	54	€	205,38																		
1,80	3,30																													
mq	0,94	64,03	€	380,34	54	€	205,38																							
B.02.10	<p><b>MANODOPERA PER RICOSTRUZIONE MURATURA PIANO TERRA</b></p> <p>M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 6 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>12</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>ora</td><td>12</td><td>34,85</td><td>€</td><td>418,20</td><td>100</td><td>€</td><td>418,20</td></tr> </table>	12	ora	12	34,85	€	418,20	100	€	418,20																			
12																														
ora	12	34,85	€	418,20	100	€	418,20																							
B.02.11	<p><b>MANODOPERA PER RIMOZIONE SERRAMENTO 1° LIVELLO</b></p> <p>M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>8</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>ora</td><td>8</td><td>34,85</td><td>€</td><td>278,80</td><td>100</td><td>€</td><td>278,80</td></tr> </table>	8	ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80																			
8																														
ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80																							
B.02.12	<p><b>RICOSTRUZIONE PORZIONE DI MURATURA 1° LIVELLO</b></p> <p>A05.004.010.b Muratura in mattoni e matita dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza compresi oneri e maggiori per l'esecuzione di armature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte con mattoni forati (5 x 14 x 28 cm) N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>1,80</td><td>3,30</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>mq</td><td>0,94</td><td>64,03</td><td>€</td><td>380,34</td><td>54</td><td>€</td><td>205,38</td></tr> </table>	1,80	3,30	mq	0,94	64,03	€	380,34	54	€	205,38																		
1,80	3,30																													
mq	0,94	64,03	€	380,34	54	€	205,38																							
B.02.13	<p><b>MANODOPERA PER RICOSTRUZIONE MURATURA 1° LIVELLO</b></p> <p>M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 6 ore</p>	<table border="1"> <tr><td>12</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>ora</td><td>12</td><td>34,85</td><td>€</td><td>418,20</td><td>100</td><td>€</td><td>418,20</td></tr> </table>	12	ora	12	34,85	€	418,20	100	€	418,20																			
12																														
ora	12	34,85	€	418,20	100	€	418,20																							
B.02.14	<p><b>MOVIMENTAZIONE IN AREA CANTIERE</b></p> <p>B01.061.015 Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico</p> <p>Muratura piano interrato Porta piano interrato Serramento piano interrato Serramento piano terra Serramento piano 1° livello</p>	<table border="1"> <tr><td>0,00</td><td>0,10</td><td>0,00</td><td>1,80</td></tr> <tr><td>0,80</td><td>0,10</td><td>2,10</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>1,70</td><td>0,05</td><td>3,30</td><td>0,30</td></tr> <tr><td>1,70</td><td>0,05</td><td>3,30</td><td>2,80</td></tr> <tr><td>1,70</td><td>0,05</td><td>3,30</td><td>2,80</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>mq</td><td>9,40</td><td>29,44</td><td>€</td><td>220,34</td><td>70</td><td>€</td><td>154,24</td></tr> </table>	0,00	0,10	0,00	1,80	0,80	0,10	2,10	1,70	1,70	0,05	3,30	0,30	1,70	0,05	3,30	2,80	1,70	0,05	3,30	2,80	mq	9,40	29,44	€	220,34	70	€	154,24
0,00	0,10	0,00	1,80																											
0,80	0,10	2,10	1,70																											
1,70	0,05	3,30	0,30																											
1,70	0,05	3,30	2,80																											
1,70	0,05	3,30	2,80																											
mq	9,40	29,44	€	220,34	70	€	154,24																							

B.02.15		TRASPORTO IN DISCARICA								
B01.061.005	Trasporto e scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, prova caratterizzazione di base al sensi del DM 27 settembre 2010 da compiersi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica									
	Maturata piano interrato	1,80	1,80							
	Porta piano interrato	1,70	1,70							
	Serramento piano interrato	0,30	0,30							
	Serramento piano terra	2,80	2,80							
	Serramento piano 1° livello	2,80	2,80							
		mq	6,60	49,31	€	325,45	62	€	201,78	
B.02.16	B55062a DE11 82EM19E 2022	CARTONGESSI PER CHIUSURA VANI ASCENSORE								
	Parati divisione in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profili in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alla struttura, compresa la formazione degli sogli vivi, renali e sporgenti, la sbuccatura dei giunti e la sigillatura ad incastro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con contorni dotati di profili metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete									
		3	2,00	3,50	21,00	mq	21,00	42,00	€	882,00
							39	€	943,98	
B.02.16	A02.022.005	PROVA A COMPRESIONE SU CUBETTI IN CALCESTRUZZO								
	Prova di compressione su cubetti di calcestruzzo su calcestruzzo sono compresi il prelievo, di coppie di provini cubici, dalle cubature di acciaio o PVC, etichettatura e conservazione in ambiente idoneo, estrusione dei provini, consegna al laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma UNI EN 12672 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati.									
	3 coppie di cubetti di calcestruzzo	3				cad	3	35,16	€	105,48
								7%	€	79,11
B.02.17	A02.022.020	PROVA A TRAZIONE ACCIAIO DA ARMATURA								
	Prova di trazione e piegamento a 180° e piegamento a 90° e raddrizzamento su terra di provini da c.a. Sono compresi etichettatura e conservazione dei campioni, consegna al laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma EN 10002-1, UNI 6407, UNI 564 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati per armatura di diametro ø12.									
	3 spezoni diametro ø12 di barre a.m. lunghezza 1 m	3								
	3 spezoni diametro ø16 di barre a.m. lunghezza 1 m	3				cad	6	70,88	€	425,28
								7%	€	318,96
<b>TOTALE VANO ASCENSORE</b>				<b>€</b>	<b>56 466,71</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>11 117,22</b>		

B.02.15		TRASPORTO IN DISCARICA								
B01.061.005	Trasporto e scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, prova caratterizzazione di base al sensi del DM 27 settembre 2010 da compiersi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica									
	Maturata piano interrato	1,80	1,80							
	Porta piano interrato	1,70	1,70							
	Serramento piano interrato	0,30	0,30							
	Serramento piano terra	2,80	2,80							
	Serramento piano 1° livello	2,80	2,80							
		mq	6,60	49,31	€	325,45	62	€	201,78	
B.02.16	B55062a DE11 82EM19E 2022	CARTONGESSI PER CHIUSURA VANI ASCENSORE								
	Parati divisione in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profili in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alla struttura, compresa la formazione degli sogli vivi, renali e sporgenti, la sbuccatura dei giunti e la sigillatura ad incastro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con contorni dotati di profili metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete									
		3	2,00	3,50	21,00	mq	21,00	42,00	€	882,00
							39	€	943,98	
B.02.16	A02.022.005	PROVA A COMPRESIONE SU CUBETTI IN CALCESTRUZZO								
	Prova di compressione su cubetti di calcestruzzo su calcestruzzo sono compresi il prelievo, di coppie di provini cubici, dalle cubature di acciaio o PVC, etichettatura e conservazione in ambiente idoneo, estrusione dei provini, consegna al laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma UNI EN 12672 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati.									
	3 coppie di cubetti di calcestruzzo	3				cad	3	35,16	€	105,48
								7%	€	79,11
B.02.17	A02.022.020	PROVA A TRAZIONE ACCIAIO DA ARMATURA								
	Prova di trazione e piegamento a 180° e piegamento a 90° e raddrizzamento su terra di provini da c.a. Sono compresi etichettatura e conservazione dei campioni, consegna al laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma EN 10002-1, UNI 6407, UNI 564 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati per armatura di diametro ø12.									
	3 spezoni diametro ø12 di barre a.m. lunghezza 1 m	3								
	3 spezoni diametro ø16 di barre a.m. lunghezza 1 m	3				cad	6	70,88	€	425,28
								7%	€	318,96
<b>TOTALE VANO ASCENSORE</b>				<b>€</b>	<b>55 214,92</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>10 081,34</b>		

### IMPIANTO ELETTRICO

E.B.01.01		MODIFICA QUADRO DI ZONA								
D01.022.010.a	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potenza d'interruzione 6 kA; tetrapolare 16 - 32 A	cad	1	138,16	€	138,16	17	€	22,64	
D01.022.005.d	Unipolare-neutro 6 + 32 A	cad	1	35,13	€	35,13	24	€	8,43	
D01.022.020.d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	1	216,58	€	216,58	2	€	4,33	
D01.022.020.a	ipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	1	140,75	€	140,75	3	€	4,22	
E.B.01.02	D02.016.010.d	LINEA DI ALIMENTAZIONE								
	Tubo di protezione isolato rigido in pvc autoestinguento, conforme CEI EN 50096; 32 mm	mq	20,00	8,77	€	175,40	47	€	82,44	
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI LINEA 35324 a bassissima emissione di fumo e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, dt, at1, isolato con gomma eteropropilica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante incendio conforme CEI 60332-1-2	mq	60,00	7,80	€	468,00	36	€	168,48	
	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI LINEA 30716, classe Cca - s3, dt, at3, tensione nominale non superiore a 450/750 V, isolato in pvc, non propagante incendio conforme CEI EN 60332-1-2	mq	60,00	3,24	€	194,40	60	€	97,20	
	sezione 16 mmq	mq	60,00	4,05	€	273,00	39	€	106,47	
E.B.01.03	AP E02	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA								
	Fornitura e posa di apparecchio autoalimentato illuminante di emergenza idone per installazione in esterno - IP65 funzionamento SA-SE emissione in emergenza 90lumens autonomia 2 ore	cad	1,00	211,10	€	211,10	8	€	16,89	
	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in planta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media classe 3021, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio.									
	punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	1,00	28,25	€	28,25	57	€	16,10	
<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>				<b>€</b>	<b>1 875,76</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>527,20</b>		

E.B.01.01		MODIFICA QUADRO DI ZONA								
D01.022.010.a	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potenza d'interruzione 6 kA; tetrapolare 16 - 32 A	cad	1	138,16	€	138,16	17	€	22,64	
D01.022.005.d	Unipolare-neutro 6 + 32 A	cad	1	35,13	€	35,13	24	€	8,43	
D01.022.020.d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	1	216,58	€	216,58	2	€	4,33	
D01.022.020.a	ipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	1	140,75	€	140,75	3	€	4,22	
E.B.01.02	D02.016.010.d	LINEA DI ALIMENTAZIONE								
	Tubo di protezione isolato rigido in pvc autoestinguento, conforme CEI EN 50096; 32 mm	mq	20,00	8,77	€	175,40	47	€	82,44	
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI LINEA 35324 a bassissima emissione di fumo e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, dt, at1, isolato con gomma eteropropilica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante incendio conforme CEI 60332-1-2	mq	60,00	7,80	€	468,00	36	€	168,48	
	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI LINEA 30716, classe Cca - s3, dt, at3, tensione nominale non superiore a 450/750 V, isolato in pvc, non propagante incendio conforme CEI EN 60332-1-2	mq	60,00	3,24	€	194,40	60	€	97,20	
	sezione 16 mmq	mq	60,00	4,05	€	273,00	39	€	106,47	
E.B.01.03	AP E02	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA								
	Fornitura e posa di apparecchio autoalimentato illuminante di emergenza idone per installazione in esterno - IP65 funzionamento SA-SE emissione in emergenza 90lumens autonomia 2 ore	cad	1,00	211,10	€	211,10	8	€	16,89	
	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in planta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media classe 3021, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio.									
	punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	1,00	28,25	€	28,25	57	€	16,10	
<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>				<b>€</b>	<b>1 875,76</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>527,20</b>		

TOTALE FONDAZIONE PER ASCENSORE	€	14 494,94	TOTALE MANODOPERA	€	6 023,67
TOTALE STRUTTURE PER ASCENSORE	€	59 466,71	TOTALE MANODOPERA	€	11 117,22
<b>TOTALE ZONA B. STRUTTURE PER ASCENSORE</b>	<b>€</b>	<b>79 961,65</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>17 140,89</b>
<b>TOTALE ZONA B. IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>€</b>	<b>1 875,76</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>527,20</b>

TOTALE FONDAZIONE PER ASCENSORE	€	14 494,94	TOTALE MANODOPERA	€	6 023,67
TOTALE STRUTTURE PER ASCENSORE	€	55 214,92	TOTALE MANODOPERA	€	10 081,34
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. ZONA B. STRUTTURE PER ASCENSORE</b>	<b>€</b>	<b>69 709,86</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>16 105,02</b>
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. ZONA B. IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>€</b>	<b>1 875,76</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>527,20</b>



VN6.11	A11.001.105.a	<b>POSA GUAINA IMPERMEABILIZZANTE PASSERELLA</b> Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrana bitume polimerica elastoplastomerica che di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambi con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a lancia nella medesima direzione longitudinale ma al di sopra di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei solerti di 8 - 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate del <b>prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 3,5 kg e entrambe armate con filo continuo di poliestere non tessuto.</b>	6,20	2,20	13,64	13,64	28,43	€	393,24	28,00	€	110,11
VN6.12	A15.001.005	<b>MASSETTO DI SOTTOFONDO SU PASSERELLA VANO ASCENSORE</b> Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm	6,00	2,00	12,00	12,00	23,99	€	283,08	51,00	€	144,37
VN6.13	A15.016.015.a	<b>PAVIMENTO PER ESTERNI SU PASSERELLA</b> Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in pastarelle rettificate, ottenuto per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua IIIa UC4, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo (da pagarsi a parte, compresi tagli, sfinci, pulitura finale e sigillatura dei giunti tra unità, con superficie anticivoto (R9): <b>20 x 20 cm, spessore 10 mm</b>	6,00	2,00	12,00	12,00	69,61	€	836,32	21,00	€	175,42
VN6.14	B55062a DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>CARTONGESSO PER CHIUSURA INGRESSO VANO ASCENSORE</b> Panneli divisorio in lastre di cartongesso opaco spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profili in lamiera di acciaio zincato ca. 0,8 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide di pavimento e contro fissate alla struttura, compresa la formazione degli soglii vivi, retinali e sporgenti, la assicuratura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro veltico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profili metallici per il fissaggio dei sovrainerti <b>con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete</b>	2,00	2,40	4,88	4,88	42,00	€	204,33	39	€	79,69
VN6.15	MD1003b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER PULIZIA PIAZZALE</b> Operato edile qualificato, prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,70%  N.B.: n. 10 ore per n. 3 operai	30	30	30	30	34,85	€	1.045,50	100	€	1.045,50
VN6.58	C01.022.010.a	<b>ASFALTATURA ZONA VANO ASCENSORE</b> Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler averte Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA 4 e 20 (LA40), composto fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (regeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 5,5% su miscela, con percentuali dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stessa mediante vibrofornice meccanica e la compattazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: <b>miscela impastata a caldo con bitume in qualità Classe 50/70 o 70/100</b> con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm	40	40	40	40	15,30	€	625,20	7	€	43,76
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE LAVORI EXTRA- ZONA B</b>								€	<b>10.564,37</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA B</b>	€	<b>5.747,84</b>

<b>TOTALE LAVORI EXTRA</b>		€	<b>10.564,37</b>
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE LAVORI EXTRA</b>		€	<b>10.564,37</b>
<b>TOTALE LAVORI EXTRA- VARIANTE NON SUPPLETIVA - ZONA B</b>		€	<b>10.564,37</b>
<b>TOTALE MANODOPERA</b>		€	<b>5.747,84</b>
<b>TOTALE VARIANTE NON SUPPLETIVA - ZONA B</b>		€	<b>52.149,99</b>
<b>TOTALE MANODOPERA</b>		€	<b>22.379,85</b>

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE ESECUTIVA

L'IMPRESA  
GRUPPOCTY s.r.l.

IL R.U.P.

ing. Alessandro Di stasi

geom. Simone Rossi

Direttore tecnico:  
arch. Giovanni Sammarco

ing. Paola Cassinelli

  
Alessandro Di Stasi

  
Simone Rossi

  
Gruppocty s.r.l.  
Bologna managing engineer  
Arch. Giovanni Sammarco

  
Provincia di Parma  
Paola Cassinelli







				mq	87,30	15,65	€	1.366,25	38	€	519,17					
C1.02.9	<b>INTINGEGGIATURA PARETI AD IDROPIITTURA: PARETE 5 - 6 - 7 - 8 - 9</b> A20.010.005.4 Integgiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stese su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità. Tinteggio parete in cartongesso - parete 5 Tinteggio parete in cartongesso - parete 6 Tinteggio parete in cartongesso - parete 7 Tinteggio parete in cartongesso - parete 8 Tinteggio parete in cartongesso - parete 9															
				mq	111,30	7,91	€	880,38	62	€	545,84					
C1.02.10	<b>MANODOPERA PER TINGEGGIO PARETE 5 - 6 - 7 - 8 - 9</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. N.B.: n. 8 ore per n. 2 operai per n. 2 mani di pittura															
				ora	32	34,85	€	1.115,20	100	€	1.115,20					
C1.02.11	<b>NUOVO ZOCCOLINO IN PVC RIGIDO</b> A16.022.065 Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante. Sviluppo lineare zoccolino: 32m															
				m	32	5,07	€	162,24	10	€	25,96					
C1.02.12	<b>MANODOPERA PER POSA E MOVIMENTAZIONE NUOVO ZOCCOLINO IN PVC</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. N.B.: n. 4 ore per n. 2 operai															
				ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80					
<b>TOTALE COMPARTIMENTAZIONE AULA</b>											<b>€</b>	<b>5.885,63</b>	<b>100</b>	<b>€</b>	<b>1.949,99</b>	
<b>REALIZZAZIONE FORI PER PASSAGGIO LINEE ELETTRICHE</b>																
C1.03.1	<b>MANODOPERA PER REALIZZAZIONE FORO NELLA TRAVE IN C.A. SULLA PARETE ESTERNA</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore															
				ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80					
C1.03.2	<b>MANODOPERA PER REALIZZAZIONE FORO NELLA PARETE INTERNA TRA AULA E CORRIDOIO</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. N.B.: n. 2 operai per n. 2 ore															
				ora	4	34,85	€	139,40	100	€	139,40					
C1.03.3	<b>MANODOPERA PER RIPRISTINI VARI</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. N.B.: n. 1 operaio per n. 3 ore															
				ora	3	34,85	€	104,55	100	€	104,55					
C1.03.4	<b>PANNELLI IN CARTONGESSO PER CONTENIMENTO QUADRO ELETTRICO</b> A05.016.005.4 Tramezzatura di gesso in pannelli, rispondenti ai CAVI (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 1/11/2017, con superficie liscia, delle dimensioni di 50 x 65 cm, con incastri laterali maschio-femmina, comprese tracce alle testate ed immorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm N.B.: n. 1 pannello di dimensione = 1,00 x 1,50 N.B.: n. 2 pannelli di dimensione = 0,50 x 1,50 N.B.: n. 2 pannelli di dimensione = 1,00 x 1,50															
				mq	6	38,41	€	218,46	47	€	102,88					
<b>REALIZZAZIONE SOLAIO IN LATERO-CEMENTO H= 20+4 cm PER COMPARTIMENTAZIONE ORIZZONTALE</b>																
C1.03.5	<b>SOLAIO IN LATEROCEMENTO H: 20+4 cm</b> A06.001.005.4 Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignate interposte fra renature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nerature di ripartizione nei solai di luce eccedente 15,00 m, di travi per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fascio piano o svassato a coda di rondine alle estremità dei travi, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'introdosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature in acciaio, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm. Dimensione solaio da realizzare:															
				mq	4,00	81,65	€	326,60	48	€	156,77					
C1.03.6	<b>RETE ELETTROSALDATA PER SOLETTA IN C.A.</b> A03.013.005.4 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretrattato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfilido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Rete elettrosaldata: 98/20x20 B450C; peso: 3,94 kg/mq															
				kg	31,52	2,10	€	66,19	30	€	19,86					

				mq	87,30	15,65	€	1.366,25	38	€	519,17				
C1.02.9	<b>INTINGEGGIATURA PARETI AD IDROPIITTURA: PARETE 5 - 6 - 7 - 8 - 9</b> A20.010.005.4 Integgiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stese su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità. Tinteggio parete in cartongesso - parete 5 Tinteggio parete in cartongesso - parete 6 Tinteggio parete in cartongesso - parete 7 Tinteggio parete in cartongesso - parete 8 Tinteggio parete in cartongesso - parete 9														
				mq	111,30	7,91	€	880,38	62	€	545,84				
C1.02.10	<b>MANODOPERA PER TINGEGGIO PARETE 5 - 6 - 7 - 8 - 9</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. N.B.: n. 8 ore per n. 2 operai per n. 2 mani di pittura														
				ora	32	34,85	€	1.115,20	100	€	1.115,20				
C1.02.11	<b>NUOVO ZOCCOLINO IN PVC RIGIDO</b> A16.022.065 Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante. Sviluppo lineare zoccolino: 32m														
				m	32	5,07	€	162,24	10	€	25,96				
C1.02.12	<b>MANODOPERA PER POSA E MOVIMENTAZIONE NUOVO ZOCCOLINO IN PVC</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. N.B.: n. 4 ore per n. 2 operai														
				ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80				
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE COMPARTIMENTAZIONE AULA</b>											<b>€</b>	<b>5.885,63</b>	<b>100</b>	<b>€</b>	<b>1.949,99</b>
<b>REALIZZAZIONE FORI PER PASSAGGIO LINEE ELETTRICHE</b>															
C1.03.1	<b>MANODOPERA PER REALIZZAZIONE FORO NELLA TRAVE IN C.A. SULLA PARETE ESTERNA</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore														
				ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80				
C1.03.2	<b>MANODOPERA PER REALIZZAZIONE FORO NELLA PARETE INTERNA TRA AULA E CORRIDOIO</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. N.B.: n. 2 operai per n. 2 ore														
				ora	4	34,85	€	139,40	100	€	139,40				
C1.03.3	<b>MANODOPERA PER RIPRISTINI VARI</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. N.B.: n. 1 operaio per n. 3 ore														
				ora	3	34,85	€	104,55	100	€	104,55				
C1.03.4	<b>PANNELLI IN CARTONGESSO PER CONTENIMENTO QUADRO ELETTRICO</b> A05.016.005.4 Tramezzatura di gesso in pannelli, rispondenti ai CAVI (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 1/11/2017, con superficie liscia, delle dimensioni di 50 x 65 cm, con incastri laterali maschio-femmina, comprese tracce alle testate ed immorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm N.B.: n. 1 pannello di dimensione = 1,00 x 1,50 N.B.: n. 2 pannelli di dimensione = 0,50 x 1,50 N.B.: n. 2 pannelli di dimensione = 1,00 x 1,50														
				mq	6	38,41	€	218,46	47	€	102,88				
<b>REALIZZAZIONE SOLAIO IN LATERO-CEMENTO H= 20+4 cm PER COMPARTIMENTAZIONE ORIZZONTALE</b>															
C1.03.5	<b>SOLAIO IN LATEROCEMENTO H: 20+4 cm</b> A06.001.005.4 Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignate interposte fra renature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nerature di ripartizione nei solai di luce eccedente 15,00 m, di travi per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fascio piano o svassato a coda di rondine alle estremità dei travi, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'introdosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature in acciaio, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm. Dimensione solaio da realizzare:														
				mq	4,00	81,65	€	326,60	48	€	156,77				
C1.03.6	<b>RETE ELETTROSALDATA PER SOLETTA IN C.A.</b> A03.013.005.4 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretrattato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfilido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Rete elettrosaldata: 98/20x20 B450C; peso: 3,94 kg/mq														
				kg	31,52	2,10	€	66,19	30	€	19,86				

C1.03.7	A03.013.005.C	<b>ARMATURA LONGITUDINALE PER SOLAIO</b>											
		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelevato e pretrattato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sbrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. in barre: <b>di diametro 10 mm</b>											
		2410 con Lot = 24 m (peso: 0,61 kg/m)	24,00	0,65	15,60	kg	15,60	2,08	€	32,45	31	€	10,08
C1.03.8	M01003 DEL 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER REALIZZAZIONE APPOGGIO TRAVETTI SOLAIO IN LATERO-CEMENTO</b>											
		Operaio nelle qualifiche: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%											
		N.B.: n. 2 operai per n. 2 giorni	16		16	ora	16	34,85	€	557,60	100	€	557,60
<b>TOTALE COMPARTIM. ORIZZONTALE E REALIZZAZIONE FORO</b>											<b>1.724,05</b>	<b>1.724,05</b>	<b>1.724,05</b>

C1.03.7	A03.013.005.C	<b>ARMATURA LONGITUDINALE PER SOLAIO</b>											
		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelevato e pretrattato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sbrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. in barre: <b>di diametro 10 mm</b>											
		2410 con Lot = 24 m (peso: 0,61 kg/m)	24,00	0,65	15,60	kg	15,60	2,08	€	32,45	31	€	10,08
C1.03.8	M01003 DEL 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER REALIZZAZIONE APPOGGIO TRAVETTI SOLAIO IN LATERO-CEMENTO</b>											
		Operaio nelle qualifiche: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%											
		N.B.: n. 2 operai per n. 2 giorni	16		16	ora	16	34,85	€	557,60	100	€	557,60
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE COMPARTIM. ORIZZONTALE</b>											<b>1.724,05</b>	<b>1.724,05</b>	<b>1.724,05</b>

### SIGILLATURE PASSAGGIO IMPIANTI ZONA C1

<b>TUBAZIONI + CANALINE ELETTRICHE</b>													
<b>CORRIDOIO</b>													
C1.04.1	NPS01	Fornitura e posa di collari antifuoco AF MULTICOLLAR, costituiti da un elemento in acciaio inox da tagliare nella dimensione adatta al diametro del tubo da proteggere e dal materiale intumescente "Firefil", per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di tubi combustibili standard e silenti, tubi multistrato singoli o in fascio, fasci di cavi elettrici e tubi incombustibili con isolamento elastomerico a parete (flessibile o rigido) e solatio rigido. Il prodotto è certificato secondo la norma EN 1366-3 anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich, setti autoportanti, controsoffitti collaboranti e a membrana.											
		NPS01.A NPS01.B	per tubo con diametro esterno di 63 mm per tubo con diametro esterno di 110 mm	cad	2,00	297,07	€	594,14	30	€	178,24	23	€
C1.04.2	NPS02	Fornitura e posa di cuscinetti antifuoco AF BAGS, costituiti da un involucro in fibra di vetro incombustibile da 200 g/m <sup>2</sup> e contenenti composti granulari intumescenti, inerti termoisolanti e prodotti a graduale rilascio di acqua, per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di passerelle portacavi a parete, solatio. Il prodotto è certificato per attraversamenti di cavi di tipo "small", "medium" e "large", consentendo di realizzare una sigillatura antifuoco per cavi con diametro fino a 21 mm ("small") con una profondità di sigillatura pari 120 mm anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich e setti autoportanti.											
			cad	10	103,63	€	1.036,30	28	€	290,16			
<b>LOCALE TECNICO INVERTER</b>													
C1.04.3	NPS01	Fornitura e posa di collari antifuoco AF MULTICOLLAR, costituiti da un elemento in acciaio inox da tagliare nella dimensione adatta al diametro del tubo da proteggere e dal materiale intumescente "Firefil", per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di tubi combustibili standard e silenti, tubi multistrato singoli o in fascio, fasci di cavi elettrici e tubi incombustibili con isolamento elastomerico a parete (flessibile o rigido) e solatio rigido. Il prodotto è certificato secondo la norma EN 1366-3 anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich, setti autoportanti, controsoffitti collaboranti e a membrana.											
		NPS01.B	per tubo con diametro esterno di 110 mm	cad	2,00	383,09	€	766,18	23	€	178,22		
C1.04.4	NPS02	Fornitura e posa di cuscinetti antifuoco AF BAGS, costituiti da un involucro in fibra di vetro incombustibile da 200 g/m <sup>2</sup> e contenenti composti granulari intumescenti, inerti termoisolanti e prodotti a graduale rilascio di acqua, per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di passerelle portacavi a parete, solatio. Il prodotto è certificato per attraversamenti di cavi di tipo "small", "medium" e "large", consentendo di realizzare una sigillatura antifuoco per cavi con diametro fino a 21 mm ("small") con una profondità di sigillatura pari 120 mm anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich e setti autoportanti.											
			cad	20	103,63	€	2.072,60	28	€	580,33			
<b>LOCALE UPS</b>													
C1.04.5	NPS01	Fornitura e posa di collari antifuoco AF MULTICOLLAR, costituiti da un elemento in acciaio inox da tagliare nella dimensione adatta al diametro del tubo da proteggere e dal materiale intumescente "Firefil", per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di tubi combustibili standard e silenti, tubi multistrato singoli o in fascio, fasci di cavi elettrici e tubi incombustibili con isolamento elastomerico a parete (flessibile o rigido) e solatio rigido. Il prodotto è certificato secondo la norma EN 1366-3 anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich, setti autoportanti, controsoffitti collaboranti e a membrana.											
		NPS01.A NPS01.C	per tubo con diametro esterno di 63 mm per tubo con diametro esterno di 200 mm	cad	1,00	297,07	€	297,07	30	€	89,12	17	€
C1.04.6	NPS02	Fornitura e posa di cuscinetti antifuoco AF BAGS, costituiti da un involucro in fibra di vetro incombustibile da 200 g/m <sup>2</sup> e contenenti composti granulari intumescenti, inerti termoisolanti e prodotti a graduale rilascio di acqua, per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di passerelle portacavi a parete, solatio. Il prodotto è certificato per attraversamenti di cavi di tipo "small", "medium" e "large", consentendo di realizzare una sigillatura antifuoco per cavi con diametro fino a 21 mm ("small") con una profondità di sigillatura pari 120 mm anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich e setti autoportanti.											
			cad	30	103,63	€	3.108,90	49	€	1.823,38			
<b>TOTALE SIGILLATURE ZONA C1</b>											<b>10.958,82</b>	<b>10.958,82</b>	<b>10.958,82</b>

### SIGILLATURE PASSAGGIO IMPIANTI ZONA C1

<b>TUBAZIONI + CANALINE ELETTRICHE</b>													
<b>CORRIDOIO</b>													
C1.04.1	NPS01	Fornitura e posa di collari antifuoco AF MULTICOLLAR, costituiti da un elemento in acciaio inox da tagliare nella dimensione adatta al diametro del tubo da proteggere e dal materiale intumescente "Firefil", per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di tubi combustibili standard e silenti, tubi multistrato singoli o in fascio, fasci di cavi elettrici e tubi incombustibili con isolamento elastomerico a parete (flessibile o rigido) e solatio rigido. Il prodotto è certificato secondo la norma EN 1366-3 anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich, setti autoportanti, controsoffitti collaboranti e a membrana.											
		NPS01.A NPS01.B	per tubo con diametro esterno di 63 mm per tubo con diametro esterno di 110 mm	cad	2,00	297,07	€	594,14	30	€	178,24	23	€
C1.04.2	NPS02	Fornitura e posa di cuscinetti antifuoco AF BAGS, costituiti da un involucro in fibra di vetro incombustibile da 200 g/m <sup>2</sup> e contenenti composti granulari intumescenti, inerti termoisolanti e prodotti a graduale rilascio di acqua, per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di passerelle portacavi a parete, solatio. Il prodotto è certificato per attraversamenti di cavi di tipo "small", "medium" e "large", consentendo di realizzare una sigillatura antifuoco per cavi con diametro fino a 21 mm ("small") con una profondità di sigillatura pari 120 mm anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich e setti autoportanti.											
			cad	10	103,63	€	1.036,30	28	€	290,16			
<b>LOCALE TECNICO INVERTER</b>													
C1.04.3	NPS01	Fornitura e posa di collari antifuoco AF MULTICOLLAR, costituiti da un elemento in acciaio inox da tagliare nella dimensione adatta al diametro del tubo da proteggere e dal materiale intumescente "Firefil", per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di tubi combustibili standard e silenti, tubi multistrato singoli o in fascio, fasci di cavi elettrici e tubi incombustibili con isolamento elastomerico a parete (flessibile o rigido) e solatio rigido. Il prodotto è certificato secondo la norma EN 1366-3 anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich, setti autoportanti, controsoffitti collaboranti e a membrana.											
		NPS01.B	per tubo con diametro esterno di 110 mm	cad	2,00	383,09	€	766,18	23	€	178,22		
C1.04.4	NPS02	Fornitura e posa di cuscinetti antifuoco AF BAGS, costituiti da un involucro in fibra di vetro incombustibile da 200 g/m <sup>2</sup> e contenenti composti granulari intumescenti, inerti termoisolanti e prodotti a graduale rilascio di acqua, per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di passerelle portacavi a parete, solatio. Il prodotto è certificato per attraversamenti di cavi di tipo "small", "medium" e "large", consentendo di realizzare una sigillatura antifuoco per cavi con diametro fino a 21 mm ("small") con una profondità di sigillatura pari 120 mm anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich e setti autoportanti.											
			cad	20	103,63	€	2.072,60	28	€	580,33			
<b>LOCALE UPS</b>													
C1.04.5	NPS01	Fornitura e posa di collari antifuoco AF MULTICOLLAR, costituiti da un elemento in acciaio inox da tagliare nella dimensione adatta al diametro del tubo da proteggere e dal materiale intumescente "Firefil", per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di tubi combustibili standard e silenti, tubi multistrato singoli o in fascio, fasci di cavi elettrici e tubi incombustibili con isolamento elastomerico a parete (flessibile o rigido) e solatio rigido. Il prodotto è certificato secondo la norma EN 1366-3 anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich, setti autoportanti, controsoffitti collaboranti e a membrana.											
		NPS01.A NPS01.C	per tubo con diametro esterno di 63 mm per tubo con diametro esterno di 200 mm	cad	1,00	297,07	€	297,07	30	€	89,12	17	€
C1.04.6	NPS02	Fornitura e posa di cuscinetti antifuoco AF BAGS, costituiti da un involucro in fibra di vetro incombustibile da 200 g/m <sup>2</sup> e contenenti composti granulari intumescenti, inerti termoisolanti e prodotti a graduale rilascio di acqua, per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di passerelle portacavi a parete, solatio. Il prodotto è certificato per attraversamenti di cavi di tipo "small", "medium" e "large", consentendo di realizzare una sigillatura antifuoco per cavi con diametro fino a 21 mm ("small") con una profondità di sigillatura pari 120 mm anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich e setti autoportanti.											
			cad	30	103,63	€	3.108,90	49	€	1.823,38			
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE SIGILLATURE ZONA C1</b>											<b>10.958,82</b>	<b>10.958,82</b>	<b>10.958,82</b>

### IMPIANTI ELETTRICI

E.C.01.01	M01003 DEL 1° SEMESTRE 2022	<b>SMANTELLAMENTO LINEE DAL QUADRO BERTOLUCCI PIANO +0,5 AI PIANI +3,5 E +6,5</b>										
		Operaio nelle qualifiche: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%										
			ora	10	34,85	€	348,50	100	€	348,50		
E.C.01.02	D02.007.005.A	<b>RAFIDAMENTO LINEA DAL QUADRO BERTOLUCCI PIANO +0,5 AI QUADRI PIANI +3,5 E +6,5</b>										
		Canale in acciaio zincato con processo Sandzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperto escluso, compresi accessori di fissaggio; sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10										
		Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sandzimir, conforme UNI EN 10346;	m	30,00	41,01	€	1.230,30	38	€	467,51		
		larghezza 200 mm, spessore 7/10	m	30,00	12,45	€	373,90	13	€	48,48		

### IMPIANTI ELETTRICI

E.C.01.01	M01003 DEL 1° SEMESTRE 2022	<b>SMANTELLAMENTO LINEE DAL QUADRO BERTOLUCCI PIANO +0,5 AI PIANI +3,5 E +6,5</b>										
		Operaio nelle qualifiche: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%										
			ora	10	34,85	€	348,50	100	€	348,50		
E.C.01.02	D02.007.005.A	<b>RAFIDAMENTO LINEA DAL QUADRO BERTOLUCCI PIANO +0,5 AI QUADRI PIANI +3,5 E +6,5</b>										
		Canale in acciaio zincato con processo Sandzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperto escluso, compresi accessori di fissaggio; sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10										
		Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sandzimir, conforme UNI EN 10346;	m	30,00	41,01	€	1.230,30	38	€	467,51		
		larghezza 200 mm, spessore 7/10	m	30,00	12,45	€	373,90	13	€	48,48		

Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:		m	20,00	28,45	€	529,00	36	€	190,44
Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca +s1b, d1, a1, isolato con gomma etilpropilica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 6 mmq		m	60	7,90	€	468,00	36	€	168,48
Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca +s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq		m	60,00	4,55	€	273,00	39	€	106,47
<b>E.C.01.03 MODIFICA QUADRO GENERALE DI ZONA ITIS</b>									
Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA tetrapolare 10 - 32 A		cad	1	133,15	€	133,15	17	€	22,64
<b>E.C.01.04 NUOVO QUADRO BAGNO</b>									
Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca +s1b, d1, a1, isolato con gomma etilpropilica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 6 mmq		m	20	7,90	€	156,00	36	€	56,16
Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca +s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq		m	20,00	4,55	€	91,00	39	€	35,49
Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: per 36 moduli disposti su tre file Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA tetrapolare 10 - 32 A		cad	1,00	300,11	€	300,11	6	€	18,01
Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A		cad	1	133,15	€	133,15	17	€	22,64
		cad	6	35,13	€	210,78	24	€	50,59
		cad	4	140,75	€	563,00	3	€	16,89
<b>E.C.01.05 MODIFICA IMPIANTI ZONA ITIS EX BERTOLUCCI</b>									
mano d'opera per scolleggiamento linee bagno, corridoio e aule dal quadro Bertolucci e ricollegamento al nuovo quadro bagno Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		ora	7	34,85	€	243,95	100	€	243,95
rifiaccio 7 punti luce Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		ora	6	34,85	€	209,10	100	€	209,10
rifiaccio 2 quadri aula Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80
rifiaccio linee bagno Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		ora	9	34,85	€	313,65	100	€	313,65
sistemazioni varie									
Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22: EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batterie Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da:		cad	1,00	102,39	€	102,39	20	€	20,48
24 W									
Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in planta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 32E1, fissati su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:		cad	1,00	28,25	€	28,25	57	€	16,10
punto luce singolo, grado di protezione IP 55									
<b>E.C.01.06 MODIFICA QUADRO GENERALE</b>									
Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scattolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c.		cad	1,00	166,25	€	166,25	8	€	13,30
Pulsante di emergenza in custodia da parete per esterno con vetro frangibile, pulsante unipolare luminoso.		cad	1,00	75,51	€	75,51	44	€	33,22
Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 25 mm		m	20	6,85	€	137,00	53	€	72,61
Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento bipolare sezione 1,5 mmq		m	30	3,24	€	97,20	50	€	46,60
<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>					<b>€ 6.460,99</b>				

TOTALE COMPARTIMENTAZIONE - CORRIDOIO	€ 6.733,22	TOTALE MANODOPERA	€ 4.498,33
TOTALE COMPARTIMENTAZIONE AULA	€ 5.885,63	TOTALE MANODOPERA	€ 3.783,00
TOTALE COMPARTIM. ORIZZONTALE E REALIZ. FORO	€ 1.724,05	TOTALE MANODOPERA	€ 1.369,71
TOTALE SGILLATURE	€ 10.058,82	TOTALE MANODOPERA	€ 3.277,61
<b>OG1</b>	<b>TOTALE INTERVENTO ZONA C1</b>	<b>€ 24.401,72</b>	<b>TOTALE MANODOPERA € 12.888,67</b>
<b>OS30</b>	<b>TOTALE ZONA C1: IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>€ 6.460,99</b>	<b>TOTALE MANODOPERA € 2.902,10</b>

Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:		m	20,00	28,45	€	529,00	36	€	190,44
Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca +s1b, d1, a1, isolato con gomma etilpropilica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 6 mmq		m	60	7,90	€	468,00	36	€	168,48
Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca +s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq		m	60,00	4,55	€	273,00	39	€	106,47
<b>E.C.01.03 MODIFICA QUADRO GENERALE DI ZONA ITIS</b>									
Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA tetrapolare 10 - 32 A		cad	1	133,15	€	133,15	17	€	22,64
<b>E.C.01.04 NUOVO QUADRO BAGNO</b>									
Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca +s1b, d1, a1, isolato con gomma etilpropilica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 6 mmq		m	20	7,90	€	156,00	36	€	56,16
Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca +s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq		m	20,00	4,55	€	91,00	39	€	35,49
Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: per 36 moduli disposti su tre file Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA tetrapolare 10 - 32 A		cad	1,00	300,11	€	300,11	6	€	18,01
Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A		cad	1	133,15	€	133,15	17	€	22,64
		cad	6	35,13	€	210,78	24	€	50,59
		cad	4	140,75	€	563,00	3	€	16,89
<b>E.C.01.05 MODIFICA IMPIANTI ZONA ITIS EX BERTOLUCCI</b>									
mano d'opera per scolleggiamento linee bagno, corridoio e aule dal quadro Bertolucci e ricollegamento al nuovo quadro bagno Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		ora	7	34,85	€	243,95	100	€	243,95
rifiaccio 7 punti luce Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		ora	6	34,85	€	209,10	100	€	209,10
rifiaccio 2 quadri aula Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80
rifiaccio linee bagno Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		ora	9	34,85	€	313,65	100	€	313,65
sistemazioni varie									
Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22: EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batterie Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da:		cad	1,00	102,39	€	102,39	20	€	20,48
24 W									
Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in planta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 32E1, fissati su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:		cad	1,00	28,25	€	28,25	57	€	16,10
punto luce singolo, grado di protezione IP 55									
<b>E.C.01.06 MODIFICA QUADRO GENERALE</b>									
Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scattolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c.		cad	1,00	166,25	€	166,25	8	€	13,30
Pulsante di emergenza in custodia da parete per esterno con vetro frangibile, pulsante unipolare luminoso.		cad	1,00	75,51	€	75,51	44	€	33,22
Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 25 mm		m	20	6,85	€	137,00	53	€	72,61
Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento bipolare sezione 1,5 mmq		m	30	3,24	€	97,20	50	€	46,60
<b>VARIANTE NON SUPPLETTIVA - TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>					<b>€ 6.460,99</b>				

TOTALE COMPARTIMENTAZIONE - CORRIDOIO	€ 6.733,22	TOTALE MANODOPERA	€ 4.498,33
TOTALE COMPARTIMENTAZIONE AULA	€ 5.885,63	TOTALE MANODOPERA	€ 3.783,00
TOTALE COMPARTIM. ORIZZONTALE E REALIZ. FORO	€ 1.724,05	TOTALE MANODOPERA	€ 1.369,71
TOTALE SGILLATURE	€ 10.058,82	TOTALE MANODOPERA	€ 3.277,61
<b>OG1</b>	<b>VARIANTE NON SUPPLETTIVA - TOTALE INTERVENTO ZONA C1</b>	<b>€ 24.401,72</b>	<b>TOTALE MANODOPERA € 12.888,67</b>
<b>OS30</b>	<b>VARIANTE NON SUPPLETTIVA - TOTALE ZONA C1: IMP. ELETTRICO</b>	<b>€ 6.460,99</b>	<b>TOTALE MANODOPERA € 2.902,10</b>



	<b>B55102a</b> DEI 1° SEMESTRE 2022	Sovrapprezzo per sostituzione di una lastra originale con una lastra in gessofibra spessore 12,5 mm con <u>Euroclasse A1 di reazione al fuoco</u> , densità 1.200 ± 50 kg/mc, conducibilità termica lambda = 0,28 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione dei vapori micra = 16, durezza Brinell 30 N/mmq, su un solo lato della parete, resistenza al fuoco EI 60' - EI 120', abbattimento acustico Rw 54 dB - 62 dB	Parete 1	3,50	3,50	12,25	1,72	€	21,07	
	<b>VNS.22</b> <b>B55062a</b> DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>PARETE IN CARTONGESSO: PARETE 2</b> Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete	Parete 2	3,35	3,50	11,73	11,73	€	492,41	39 € 192,06
	<b>VNS.23</b> <b>B55062e</b> DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>SOVRAPPREZZO PER PANNELLO IN LANA DI VETRO: PARETE 2</b> Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm	Parete 2	3,35	3,50	11,73	11,73	€	7,41	86,88
	<b>VNS.24</b> <b>B55062a</b> DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>PARETE IN CARTONGESSO: PARETE 3</b> Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete	Parete 3	6,30	3,50	22,05	22,05	€	42,00	33 € 305,61
	<b>VNS.25</b> <b>B01.061.015</b>	<b>MOVIMENTAZIONE IN AREA CANTIERE: PARETE 1 - 2 - 3</b> Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	Parete in cartongesso - parete 1 Parete in cartongesso - parete 2 Parete in cartongesso - parete 3	12,25 11,73 22,05	0,10 0,10 0,10	1,23 1,17 2,21	4,60	€	23,44	70 € 75,52
	<b>VNS.26</b> <b>B01.061.030.b</b>	<b>TIRO IN ALTO MATERIALE: PARETE 1 - 2 - 3</b> Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: <u>valutazione a volume</u>	Parete in cartongesso - parete 1 Parete in cartongesso - parete 2 Parete in cartongesso - parete 3	12,25 11,73 22,05	0,10 0,10 0,10	1,23 1,17 2,21	4,60	€	34,84	76 € 121,87
	<b>VNS.27</b> <b>M01003b</b> DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER RIMONTAGGIO CONTROSOFFITTO</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	N.B.:n. 6 ore per n. 1 operaio	6	6	6	34,85	€	209,10	100 € 209,10
	<b>VNS.28</b> <b>A20.001.020</b>	<b>PREPARAZIONE DEL FONDO PER TINTEGGIO: PARETE 1 - 2 - 3</b> Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo	Fondo parete in cartongesso - parete 1 Fondo parete in cartongesso - parete 2 Fondo parete in cartongesso - parete 3	3,50 3,35 6,30	3,50 3,50 3,50	12,25 11,73 22,05	46,03	€	2,88	45 € 98,85
	<b>VNS.29</b> <b>M01003b</b> DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER POSA FONDO FISSANTE ED ISOLANTE</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	N.B.:n. 8 ore per n. 2 operai	16	16	16	34,85	€	557,60	100 € 557,60
	<b>VNS.30</b> <b>A20.010.005.d</b>	<b>TINTEGGIATURA PARETI AD IDROPIITTURA: PARETE 1 - 2 - 3</b> Tinteggiatura con striscia di superficie a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: <u>acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità.</u>	Tinteggio parete in cartongesso - parete 1 Tinteggio parete in cartongesso - parete 2 Tinteggio parete in cartongesso - parete 3	12,25 11,73 22,05	12,25 11,73 22,05	46,03	€	7,91	62 € 225,72	
	<b>VNS.31</b> <b>M01003b</b> DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER TINTEGGIO: PARETE 1 - 2 - 3</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	N.B.:n. 8 ore per n. 2 operai per n. 2 mani di pittura	16	16	16	34,85	€	1 115,20	100 € 1 115,20
	<b>VNS.32</b> <b>A16.022.065</b>	<b>NUOVO ZOCCOLINO IN PVC RIGIDO</b> Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante	Sviluppo lineare zoccolino: 9,80 + 3,35 = 13,15 m	13,15	13,15	13,15	€	5,07	66,67	10 € 10,67
	<b>VNS.33</b>	<b>MANODOPERA PER POSA E MOVIMENTAZIONE NUOVO ZOCCOLINO IN PVC</b>								





MD1000 DEI 1° SEMESTRE 2022	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%															
	N.B.: n. 4 ore per n. 2 operai	8		8	ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80				
										<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. COMPARTIMENTAZIONE AULA LABORATORIO - ITIS</b>		€	4.265,89	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	3.039,32

<b>ALTRE LAVORAZIONI - ZONA C1 E VANO ASCENSORE</b>																
<b>NPV.01</b>	<b>VARIAZIONE PER MODIFICA LINEE EVAC</b> Modifica alle linee dei diffusori EVAC con scolleggiamento dall'impianto della scuola Bertolucci ed il rialaccio all'impianto della scuola ITIS	1		1	cad	1	543,55	€	543,55	77	€	418,53				
<b>NPV.02</b>	<b>VARIAZIONE RILEVAZIONE FUMI</b> Modifica rilevatori fumi con cambio cavi e giro di Loop	1		1	cad	1	2.901,35	€	2.901,35	65	€	1.885,88				
<b>NPV.03</b>	<b>FORNITURA E POSA RILEVATORI FUMI E ALLACCIO SUI MAGNETI ESISTENTI</b> Fornitura e posa dei cavi per rilevatori fumi, installazione dei rilevatori mandanti e l'allaccio dei magneti esistenti sulle porte tagliafuoco e relativa manodopera	1		1	cad	1	2.690,53	€	2.690,53	29	€	780,25				
										<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ALTRE LAVORAZIONI</b>		€	6.135,43	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	3.084,66

TOTALE COMPARTIMENTAZIONE - CORRIDOIO	€	6.530,40	TOTALE MANODOPERA	€	3.831,19
TOTALE COMPARTIM. AULA DISEGNO - BERTOLUCCI	€	4.924,30	TOTALE MANODOPERA	€	3.534,04
TOTALE COMPARTIM. AULA LABORATORIO - ITIS	€	4.265,89	TOTALE MANODOPERA	€	3.039,32
<b>LAVORI EXTRA - TOTALE ZONA C1</b>	<b>€</b>	<b>15.720,59</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>10.204,55</b>

TOTALE ALTRE LAVORAZIONI	€	6.135,43	TOTALE MANODOPERA	€	3.084,66
<b>TOTALE ALTRE LAVORAZIONI</b>	<b>€</b>	<b>6.135,43</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>3.084,66</b>

<b>TOTALE LAVORI EXTRA - ZONA C1</b>	<b>€</b>	<b>21.856,02</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>13.289,21</b>
--------------------------------------	----------	------------------	--------------------------	----------	------------------

<b>TOTALE VARIANTE NON SUPPLETIVA - ZONA C1</b>	<b>€</b>	<b>52.718,73</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA C1</b>	<b>€</b>	<b>13.289,21</b>
---	----------	------------------	------------------------------	----------	------------------

PARMA, li 02/10/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA	L'IMPRESA GRUPPOCTY s.r.l.	IL R.U.P.
ing. Alessandro Di stasi	geom. Simone Rossi	Direttore tecnico: arch. Giovanni Sammarco	ing. Paola Cassinelli



**A.Design STUDIO DI PROGETTAZIONE**  
Antichistica, Architettonica, Anticicladica  
Via Cornello Ghirelli, 2 - 43126 Parma (PR)  
Studio: 0521.063815 - Sito: www.adesign.it

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO D'APPALTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS PARMA  
IMPIANTO ELETTRICO: ZONA C1 - COMPARTIMENTAZIONE QUOTA +0.50m**

Lavori di: <b>REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI COMPARTIMENTAZIONE A QUOTA +0.50m</b>													
Comenti: <b>PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15</b>													
Numero c/Obie	Codice Pr. ER 2022	DESCRIZIONE	Parti Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità canali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	metro d'opera



**A.Design STUDIO DI PROGETTAZIONE**  
Antichistica, Architettonica, Anticicladica  
Via Cornello Ghirelli, 2 - 43126 Parma (PR)  
Studio: 0521.063815 - Sito: www.adesign.it

**CME DELLA VARIANTE NON SUPPLETIVA:  
MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA  
IMPIANTO ELETTRICO: ZONA C1 - COMPARTIMENTAZIONE QUOTA +0.50m**

Lavori di: <b>REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI COMPARTIMENTAZIONE A QUOTA +0.50m</b>													
Comenti: <b>PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15</b>													
Numero c/Obie	Codice Pr. ER 2022	DESCRIZIONE	Parti Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità canali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	metro d'opera

**Legenda:**  
prezzato ER  
prezzato CEI  
NPI - Nuovo Prezzo

**LAVORI EXTRA VARIANTE NON SUPPLETIVA IMPIANTI ELETTRICI -  
ZONA C1**

**EC.01.01 SBIANTELLAMENTO LINEE DAL QUADRO BERTOLUCCI PIANO +0,5 M1  
PIAM -0,2 E +0,5**

Sbiancellamento linee realizzate con cavi multiconduttori posati in canali al di sopra del cornicionetto per un'apertura snobbata in 150m

M01.001.030 Manodopera installatore 4a categoria

ora	16	33,77	€	540,32	100	€	540,32
-----	----	-------	---	--------	-----	---	--------

**EC.01.02 RIFACIMENTO LINEE BERTOLUCCI PIAN -0,2 -0,3 E +0,5**

Canali in acciaio zincato con processo Sandalini, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o fondo opposto

D02.007.005.d sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10

Coperchi per canali a fondo forato e cieco e per passarelle in acciaio zincato con processo Sandalini, conforme UNI EN 10346:

D02.007.030.d larghezza 200 mm, spessore 7/10

Canali portacavi in PVC rigido, dividibile in scomparti, completo di coperchi, installato a parete e soffitto, inclusi raccordi e terminali:

D02.007.005.e sezione 300 x 75 mm, spessore 10/10

Coperchi per canali a fondo forato e cieco e per passarelle in acciaio zincato con processo Sandalini, conforme UNI EN 10346:

D02.007.030.e larghezza 300 mm, spessore 7/10

Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento

D02.001.070.h sezione FG16M16 - 0,6/1 kV

D02.001.070.d sezione 85 mm

D02.001.065.a sezione 1,5 mm

D02.001.065.b sezione 2,5 mm

D02.001.065.d sezione 6 mm

D02.001.005.h unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV

D02.001.005.h sezione 25 mm

Forniture e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni. Realizzabile per posa fissa, tipo FT1616M16, conforme alle norme CEI 10-45; CEI EN 60200; CEI EN 60362; CEI 10-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50275-2/14-A1/2/6.

E.01.02.05.025 sezione 3x2,5 mm<sup>2</sup>

m	30,00	48,27	€	1.448,10	38	€	556,28
---	-------	-------	---	----------	----	---	--------

m	30,00	16,39	€	491,70	19	€	63,92
---	-------	-------	---	--------	----	---	-------

m	15,00	57,99	€	869,85	38	€	330,54
---	-------	-------	---	--------	----	---	--------

m	15,00	21,28	€	319,20	19	€	41,65
---	-------	-------	---	--------	----	---	-------

m	30,00	34,41	€	1.032,30	17	€	175,49
---	-------	-------	---	----------	----	---	--------

m	130	8,55	€	1.111,50	33	€	366,80
---	-----	------	---	----------	----	---	--------

m	80,00	3,48	€	278,40	47	€	130,85
---	-------	------	---	--------	----	---	--------

m	140,00	4,33	€	606,20	43	€	260,07
---	--------	------	---	--------	----	---	--------

m	30,00	6,97	€	212,10	34	€	93,21
---	-------	------	---	--------	----	---	-------

m	30,00	7,38	€	221,40	28	€	63,67
---	-------	------	---	--------	----	---	-------

m	120,00	5,49	€	658,80	26	€	171,23
---	--------	------	---	--------	----	---	--------

**EC.01.03 RIFACIMENTO QUADRO C0205**

Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:

D01.022.010.n potenza d'interruzione 6 kA

D01.022.010.n tetrapolare 10 - 32 A

Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:

D01.022.015.c tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A

M01.001.030 Manodopera installatore 4a categoria

cad	1	148,17	€	148,17	16	€	23,71
-----	---	--------	---	--------	----	---	-------

cad	1	219,34	€	219,34	2	€	4,39
-----	---	--------	---	--------	---	---	------

Installazione apparecchiature smontate da C02015 consistenti in 1 int. MTZ32A, 3 int. con fusibili 1-Nx32A 4 relè monostabili 2x16A, compreso il loro cablaggio

M01.001.030 Manodopera installatore 4a categoria

ora	8	33,77	€	270,16	100	€	270,16
-----	---	-------	---	--------	-----	---	--------

**EC.01.04 RIFACIMENTO QUADRO C0215**

Smontaggio apparecchiature e cablaggio da rimontare su C02005 consistenti in: 1 int. MTD 2x16A, 1 int. MTZ32A, 3 int. con fusibili 1-Nx32A e relè monostabili 2x16A, compreso il loro cablaggio

D01.001.030 Manodopera installatore 4a categoria

ora	10	33,77	€	337,70	100	€	337,70
-----	----	-------	---	--------	-----	---	--------

**EC.01.05 NUOVO QUADRO ZONA EL BERTOLUCCI +0,2**

Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:

D02.049.030.a sezione 6 kA

D02.049.030.a 650 x 400 x 200 mm

Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:

D01.022.010.n potenza d'interruzione 6 kA

D01.022.010.n tetrapolare 10 - 32 A

Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:

D01.022.015.a tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accanimento necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la sigilatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

E.03.01.032 2x20 A in AC1; 1,5 kW a 230V in AC3; comando 24V.c.a.

INTERRUTTORE ORARIO ELETTROMECCANICO - 17,5 mm

Forniture e posa in opera di interruttorio orario di tipo elettromeccanico per la programmazione giornaliera e settimanale di circuiti elettrici, regolabile sul funzionamento ON/OFF permanente, provvisto di batteria interna tenuta in carica dalla tensione di rete che consente ai dispositivi di preservare la temporizzazione impostata anche nel caso d'interruzione prolungata della tensione d'alimentazione, portata nominale del contatto 16 A, 230 V.

minimo intervento tra due comandi: 30 minuti/giorno a 3 onestattima, in materiale isolante, antiscalfittura, tipo a scatto modulare da 17,5 mm su profilato EN 50022.

cad	1	359,93	€	359,93	7	€	25,20
-----	---	--------	---	--------	---	---	-------

cad	2	148,17	€	296,34	16	€	47,41
-----	---	--------	---	--------	----	---	-------

cad	6	73,65	€	441,90	18	€	79,76
-----	---	-------	---	--------	----	---	-------

cad	5	122,47	€	612,35	3	€	18,37
-----	---	--------	---	--------	---	---	-------

cad	2	57,37	€	114,74	0	€	9,18
-----	---	-------	---	--------	---	---	------

E.03.05.06.001	Nel pazzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accanimento necessario per la posa. In quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la sigillatura, l'ispezione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera, di circa 50h, 1 modulo				
<b>EC.01.06 NUOVO QUADRO ALLA EX BERTOLUCCI -DA</b>					
D02.049.010.d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35 in rame, IP 54S.				
D01.022.010.a	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.; potenza differenziale 6 mA;				
D01.022.010.a	Interruttore automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.; bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A				
<b>EC.01.07 NUOVO QUADRO BAGNO</b>					
D02.001.070.d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNIEN 35324 e basamento in rame di tipo I, classe Cca-01, 01, 03, tensione nominale non superiore a 450/750 V, isolato in PVC, non propagante l'incendio, conforme CEI EN 60332-1-2;				
D02.001.005.g	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35 per 36 moduli di tipo I Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale potenza differenziale 6 mA;				
D01.022.010.n	Interruttore automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.; bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A				
<b>EC.01.08 MODIFICA IMPIANTI ZONA ITIS EX BERTOLUCCI</b>					
M01.001.000	Manodopera per scollamento linee bagno, corridoio e aule dal quadro Bertolucci e rifilamento al nuovo quadro ex bertolucci +0,5 realizzato 7 punti luce				
M01.001.000	Manodopera installatore 4a categoria realizzato 2 quadri aule				
M01.001.000	Manodopera installatore 4a categoria realizzato linee bagno				
M01.001.000	Manodopera installatore 4a categoria sistemazioni vate				
D09.001.025.c	24 W Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22 EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe I, classe di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.; tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-MH, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampade fluorescenti da				
D01.004.005.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in planta, in ambiente fino a 20 mq, miscelato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente quale scatola, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione isolato, posati in tubazione rigida di protezione adeguata serie media classe 32C1, fissati su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio. APPARECCHIO LED DA INCASSO AD ALTO LIVELLO DI Emissione a prova di impatto di apparecchi illuminanti per incasso, con le caratteristiche di seguito indicate: Design in acciaio stampato, verniciato di colore Nero. 12W con vetro stampato antiriflesso e irradiazione				
E.06.02.47.001	12W con vetro stampato antiriflesso e irradiazione				

cad	1	105,92	€	105,92	0	€	8,47
cad	1	123,05	€	123,05	11	€	13,54
cad	3	73,85	€	221,55	18	€	39,88
cad	2	122,47	€	244,94	3	€	7,35
m	20	7,50	€	150,00	36	€	55,16
m	30,00	4,55	€	91,00	39	€	35,49
cad	1,00	300,11	€	300,11	6	€	18,01
cad	1	133,15	€	133,15	17	€	22,64
cad	6	56,18	€	337,08	24	€	50,55
cad	4	140,75	€	563,00	3	€	15,89
ora	7	33,18	€	232,26	100	€	332,36
ora	12	33,18	€	398,16	100	€	398,16
ora	2	33,18	€	66,36	100	€	66,36
ora	4	33,18	€	132,72	100	€	132,72
cad	1,00	102,39	€	102,39	20	€	20,48
cad	2,00	28,26	€	56,50	60	€	33,90
cad	1,00	264,03	€	264,03	60	€	158,42
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - IMPIANTO ELETTRICO: ZONA C1</b>			<b>€</b>	<b>11.134,24</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA C1</b>	<b>€</b>	<b>4.516,39</b>

<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA C1: IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>€</b>	<b>11.134,24</b>	<b>TOT. MANOD. ZONA C1</b>	<b>€</b>	<b>4.516,39</b>
---	----------	------------------	----------------------------	----------	-----------------

PARMA il 02/10/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI

ing. Alessandro Di stasi



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE ESECUTIVA

geom. Simone Rossi



L'IMPRESA  
GRUPPOCTY s.r.l.

Direttore tecnico:  
ing. Paolo Casinelli

ing. Giovanni Sammarco  
ing. Paolo Casinelli



Provincia di Parma





		mq	2,00	49,31	€	98,62	62	€	61,14			
C2.01.6	<b>PARETE DI COMPARTIMENTAZIONE: PARETE 1</b> B55102b DEI 1° SEMESTRE 2022 Parete divisa in lastre di gessofibra dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, composte da 80% gesso e 20% cellulosa. Le lastre in gessofibra sono prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica lambda = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore micron = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, compresa la formazione degli spigoli vivi o sporgenti, la stuccatura e/o l'incollaggio dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con due lastre di gessofibra spessore 12,5 mm su entrambi i lati della parete, resistenza al fuoco EI 120', abbattimento acustico Rw 62 dB											
	Parete 1	3,50	3,25	11,38	mq	11,38	85,70	€	974,84	29	€	282,70
C2.01.7	<b>SOVRAPPREZZO PER PANNELLO IN LANA DI ROCCIA - EI 60'</b> B55102c DEI 1° SEMESTRE 2022 Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di roccia dello spessore di 60 mm e densità 40 kg/mc - per requisito EI 60' ed Rw 54 Db											
	Parete 1	3,50	3,25	11,38	mq	11,38	10,66	€	121,26		€	-
C2.01.8	<b>SOVRAPPREZZO PER SOSTITUZIONE CON LASTRA IN GESSOFIBRA</b> B55102a DEI 1° SEMESTRE 2022 Sovrapprezzo per sostituzione di una lastra originale con una lastra in gessofibra spessore 12,5 mm con guarnizione di metallo al fuoco, densità 1.200 ± 50 kg/mc, conducibilità termica lambda = 0,38 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore micron = 16, durezza Brinell 30 N/mmq, su un solo lato della parete, resistenza al fuoco EI 60' - EI 120', abbattimento acustico Rw 54 dB - 62 dB											
	Parete 1	3,50	3,25	11,38	mq	11,38	1,72	€	19,57		€	-
C2.01.9	<b>PARETE IN CARTONGESSO: PARETE 2</b> B55062a DEI 1° SEMESTRE 2022 Parete divisa in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete											
	Parete 2	3,00	3,25	9,75	mq	9,75	42,00	€	409,50	39	€	159,71
C2.01.10	<b>SOVRAPPREZZO PER PANNELLO IN LANA DI VETRO: PARETE 2</b> B55062e DEI 1° SEMESTRE 2022 Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm											
	Parete 2	3,00	3,25	9,75	mq	9,75	7,41	€	72,25	33	€	23,84
C2.01.11	<b>MOVIMENTAZIONE IN AREA CANTIERE: PARETE 1 - 2</b> B01.061.015 Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico											
	Parete in cartongesso - parete 1	11,38	0,10	1,14								
	Parete in cartongesso - parete 2	9,75	0,05	0,49								
		mq	1,63	23,44	€	38,09	70	€	26,66			
C2.01.12	<b>TIRO IN ALTO MATERIALE: PARETE 1 - 2</b> B01.061.030.b Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume											
	Parete in cartongesso - parete 1	11,38	0,10	1,14								
	Parete in cartongesso - parete 2	9,75	0,05	0,49								
		mq	1,63	34,84	€	56,62	76	€	43,03			
C2.01.13	<b>MANODOPERA PER RIMONTAGGIO CONTROSOFFITTO</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Opera edile qualificata: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%											
	N.B.: n. 6 ore per n. 3 operai	18	18		ora	18	34,85	€	627,30	100	€	627,30
C2.01.14	<b>PREPARAZIONE FONDO PER TINTEGGIO PARETI: PARETE 1 - 2</b> A20.001.020 Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicio, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13.300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo											
	Fondo parete in cartongesso - parete 1	3,50	3,25	11,38								
	Fondo parete in cartongesso - parete 2	3,00	3,25	9,75								
		mq	21,13	2,88	€	60,84	45	€	27,38			
C2.01.15	<b>MANODOPERA PER POSA FONDO FISSANTE ED ISOLANTE: PARETE 1 - 2</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Opera edile qualificata: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%											
	N.B.: n. 8 ore per n. 2 operai	16	16		ora	16	34,85	€	557,60	100	€	557,60

		mq	2,00	49,31	€	98,62	62	€	61,14			
C2.01.6	<b>PARETE DI COMPARTIMENTAZIONE: PARETE 1</b> B55102b DEI 1° SEMESTRE 2022 Parete divisa in lastre di gessofibra dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, composte da 80% gesso e 20% cellulosa. Le lastre in gessofibra sono prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica lambda = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore micron = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, compresa la formazione degli spigoli vivi o sporgenti, la stuccatura e/o l'incollaggio dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con due lastre di gessofibra spessore 12,5 mm su entrambi i lati della parete, resistenza al fuoco EI 120', abbattimento acustico Rw 62 dB											
	Parete 1	3,50	3,25	11,38	mq	11,38	85,70	€	974,84	29	€	282,70
C2.01.7	<b>SOVRAPPREZZO PER PANNELLO IN LANA DI ROCCIA - EI 60'</b> B55102c DEI 1° SEMESTRE 2022 Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di roccia dello spessore di 60 mm e densità 40 kg/mc - per requisito EI 60' ed Rw 54 Db											
	Parete 1	3,50	3,25	11,38	mq	11,38	10,66	€	121,26		€	-
C2.01.8	<b>SOVRAPPREZZO PER SOSTITUZIONE CON LASTRA IN GESSOFIBRA</b> B55102a DEI 1° SEMESTRE 2022 Sovrapprezzo per sostituzione di una lastra originale con una lastra in gessofibra spessore 12,5 mm con guarnizione di metallo al fuoco, densità 1.200 ± 50 kg/mc, conducibilità termica lambda = 0,38 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore micron = 16, durezza Brinell 30 N/mmq, su un solo lato della parete, resistenza al fuoco EI 60' - EI 120', abbattimento acustico Rw 54 dB - 62 dB											
	Parete 1	3,50	3,25	11,38	mq	11,38	1,72	€	19,57		€	-
C2.01.9	<b>PARETE IN CARTONGESSO: PARETE 2</b> B55062a DEI 1° SEMESTRE 2022 Parete divisa in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete											
	Parete 2	3,00	3,25	9,75	mq	9,75	42,00	€	409,50	39	€	159,71
C2.01.10	<b>SOVRAPPREZZO PER PANNELLO IN LANA DI VETRO: PARETE 2</b> B55062e DEI 1° SEMESTRE 2022 Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm											
	Parete 2	3,00	3,25	9,75	mq	9,75	7,41	€	72,25	33	€	23,84
C2.01.11	<b>MOVIMENTAZIONE IN AREA CANTIERE: PARETE 1 - 2</b> B01.061.015 Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico											
	Parete in cartongesso - parete 1	11,38	0,10	1,14								
	Parete in cartongesso - parete 2	9,75	0,05	0,49								
		mq	1,63	23,44	€	38,09	70	€	26,66			
C2.01.12	<b>TIRO IN ALTO MATERIALE: PARETE 1 - 2</b> B01.061.030.b Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume											
	Parete in cartongesso - parete 1	11,38	0,10	1,14								
	Parete in cartongesso - parete 2	9,75	0,05	0,49								
		mq	1,63	34,84	€	56,62	76	€	43,03			
C2.01.13	<b>MANODOPERA PER RIMONTAGGIO CONTROSOFFITTO</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Opera edile qualificata: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%											
	N.B.: n. 6 ore per n. 3 operai	18	18		ora	18	34,85	€	627,30	100	€	627,30
C2.01.14	<b>PREPARAZIONE FONDO PER TINTEGGIO PARETI: PARETE 1 - 2</b> A20.001.020 Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicio, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13.300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo											
	Fondo parete in cartongesso - parete 1	3,50	3,25	11,38								
	Fondo parete in cartongesso - parete 2	3,00	3,25	9,75								
		mq	21,13	2,88	€	60,84	45	€	27,38			
C2.01.15	<b>MANODOPERA PER POSA FONDO FISSANTE ED ISOLANTE: PARETE 1 - 2</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Opera edile qualificata: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%											
	N.B.: n. 8 ore per n. 2 operai	16	16		ora	16	34,85	€	557,60	100	€	557,60





	N.B.: n. 8 ore per n. 2 operai	16	16	ora	16	34,85	€	557,60	100	€	557,60				
C2.03.8	<b>RASATURA E PULIZIA: PARETE 9 - 10</b> A20.001.015 Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scaravetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione Rasatura parete 9 Rasatura parete 10 (Lot = 5,90 + 1,70 = 7,60)	9,40 7,60	3,10 29,14 3,10 23,56	mq	52,70	15,65	€	824,76	38	€	313,41				
C2.03.9	<b>TINTEGGIATURA PARETI AD IDROPITTURA: PARETE 5 - 6 - 9 - 10</b> A20.010.005.a Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità. Tinteggio parete in cartongesso - parete 5 Tinteggio parete in cartongesso - parete 6 Tinteggio parete in cartongesso - parete 9 Tinteggio parete in cartongesso - parete 10	6,35 7,65 9,40 7,60	3,10 19,69 3,10 23,72 3,10 29,14 3,10 23,56	mq	96,10	7,91	€	760,15	62	€	471,29				
C2.03.10	<b>MANODOPERA PER TINTEGGIO: PARETE 5 - 6 - 9 - 10</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 8 ore per n. 2 operai per n. 2 mani di pittura	2	32	ora	32	34,85	€	1.115,20	100	€	1.115,20				
C2.03.11	<b>NUOVO ZOCCOLINO IN PVC RIGIDO</b> A16.022.065 Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante Sviluppo lineare: 6.35+6.15= 12.50 m	12,50	12,50	m	12,50	5,07	€	63,38	16	€	10,14				
C2.03.12	<b>MANODOPERA PER POSA E MOVIMENTAZIONE NUOVO ZOCCOLINO IN PVC</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 3 ore per n. 2 operai	6	6	ora	6	34,85	€	209,10	100	€	209,10				
<b>TOTALE COMPARTIMENTAZIONE AULA B</b>											€	5.804,40	100,00	€	5.804,40
<b>REALIZZAZIONE FORO PER PASSAGGIO LINEE ELETTRICHE</b>															
C2.04.1	<b>MANODOPERA PER REALIZZAZIONE FORO NELLA TRAVE IN C.A. SULLA PARETE ESTERNA</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore	8	8,00	ora	8,00	34,85	€	278,80	100	€	278,80				
C2.04.2	<b>MANODOPERA PER REALIZZAZIONE FORO NELLA PARETE INTERNA TRA AULA E CORRIDOIO</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 2 operai per n. 2 ore	4	4,00	ora	4,00	34,85	€	139,40	100	€	139,40				
C2.04.3	<b>MANODOPERA PER RIPRISTINI VARI</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 1 operaio per n. 2 ore	2	2,00	ora	2,00	34,85	€	69,70	100	€	69,70				
C2.04.4	<b>PANNELLI IN CARTONGESSO PER CONTENIMENTO QUADRO ELETTRICO</b> A05.016.005.a Tramezzature di gesso in pannelli, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, con superficie liscia, delle dimensioni di 50 x 65 cm, con incastri laterali: maschio/femmina, comprese tracce alle testate ed immorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm N.B.: n. 1 pannello di dimensione = 1,00 x 1,5 N.B.: n. 2 pannelli di dimensione = 0,50 x 1,5 N.B.: n. 2 pannelli di dimensione = 1,00 x 1,5	1,00 1,50 2 0,50 1,50 2 1,00 1,50	1,50 1,50 3,00	mq	6	36,41	€	218,46	47	€	102,68				
<b>TOTALE COMPART. ORIZZONTALE E REALIZZAZIONE FORO</b>											€	706,36	100,00	€	706,36

**SIGILLATURE PASSAGGIO IMPIANTI ZONA C2**

<b>TUBAZIONI + CANALINE ELETTRICHE</b>	
<b>CORRIDOIO</b>	

	N.B.: n. 8 ore per n. 2 operai	16	16	ora	16	34,85	€	557,60	100	€	557,60				
C2.03.8	<b>RASATURA E PULIZIA: PARETE 9 - 10</b> A20.001.015 Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scaravetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione Rasatura parete 9 Rasatura parete 10 (Lot = 5,90 + 1,70 = 7,60)	9,40 7,60	3,10 29,14 3,10 23,56	mq	52,70	15,65	€	824,76	38	€	313,41				
C2.03.9	<b>TINTEGGIATURA PARETI AD IDROPITTURA: PARETE 5 - 6 - 9 - 10</b> A20.010.005.a Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità. Tinteggio parete in cartongesso - parete 5 Tinteggio parete in cartongesso - parete 6 Tinteggio parete in cartongesso - parete 9 Tinteggio parete in cartongesso - parete 10	6,35 7,65 9,40 7,60	3,10 19,69 3,10 23,72 3,10 29,14 3,10 23,56	mq	96,10	7,91	€	760,15	62	€	471,29				
C2.03.10	<b>MANODOPERA PER TINTEGGIO: PARETE 5 - 6 - 9 - 10</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 8 ore per n. 2 operai per n. 2 mani di pittura	2	32	ora	32	34,85	€	1.115,20	100	€	1.115,20				
C2.03.11	<b>NUOVO ZOCCOLINO IN PVC RIGIDO</b> A16.022.065 Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante Sviluppo lineare: 6.35+6.15= 12.50 m	12,50	12,50	m	12,50	5,07	€	63,38	16	€	10,14				
C2.03.12	<b>MANODOPERA PER POSA E MOVIMENTAZIONE NUOVO ZOCCOLINO IN PVC</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 3 ore per n. 2 operai	6	6	ora	6	34,85	€	209,10	100	€	209,10				
<b>TOTALE COMPARTIMENTAZIONE AULA B</b>											€	5.804,40	100,00	€	5.804,40
<b>REALIZZAZIONE FORO PER PASSAGGIO LINEE ELETTRICHE</b>															
C2.04.1	<b>MANODOPERA PER REALIZZAZIONE FORO NELLA TRAVE IN C.A. SULLA PARETE ESTERNA</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore	8	8,00	ora	8,00	34,85	€	278,80	100	€	278,80				
C2.04.2	<b>MANODOPERA PER REALIZZAZIONE FORO NELLA PARETE INTERNA TRA AULA E CORRIDOIO</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 2 operai per n. 2 ore	4	4,00	ora	4,00	34,85	€	139,40	100	€	139,40				
C2.04.3	<b>MANODOPERA PER RIPRISTINI VARI</b> M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022 Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 1 operaio per n. 2 ore	2	2,00	ora	2,00	34,85	€	69,70	100	€	69,70				
C2.04.4	<b>PANNELLI IN CARTONGESSO PER CONTENIMENTO QUADRO ELETTRICO</b> A05.016.005.a Tramezzature di gesso in pannelli, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, con superficie liscia, delle dimensioni di 50 x 65 cm, con incastri laterali: maschio/femmina, comprese tracce alle testate ed immorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm N.B.: n. 1 pannello di dimensione = 1,00 x 1,5 N.B.: n. 2 pannelli di dimensione = 0,50 x 1,5 N.B.: n. 2 pannelli di dimensione = 1,00 x 1,5	1,00 1,50 2 0,50 1,50 2 1,00 1,50	1,50 1,50 3,00	mq	6	36,41	€	218,46	47	€	102,68				
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA: TOT. COMPART. ORIZZONTALE</b>											€	706,36	100,00	€	706,36

**SIGILLATURE PASSAGGIO IMPIANTI ZONA C2**

<b>TUBAZIONI + CANALINE ELETTRICHE</b>	
<b>CORRIDOIO</b>	

C2.05.1	NPS01	Fornitura e posa di collari antifuoco AF MULTICOLLAR, costituiti da un elemento in acciaio inossidabile tagliato nella dimensione adatta al diametro del tubo da proteggere e dal materiale incombustibile "Firefil", per la protezione fino a EI240 di attraversamenti di tubi combustibili standard e silenzi, tubi multistrato singoli o in fascio, fasci di cavi elettrici e tubi incombustibili con isolamento elastomerico a parete (flessibile o rigido) e soletto rigido. Il prodotto è certificato secondo la norma EN 1366-3 anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich, seti autoportanti, controsoffitti collaboranti e a membrana, per tubo con diametro esterno di 110 mm							
		NPS01.B	cad	4,00	383,09	€	1.532,36	23	€
C2.05.2	NPS02	Fornitura e posa di cuscinetti antifuoco AF BAGS, costituiti da un involucro in fibra di vetro incombustibile da 200 g/m <sup>2</sup> e contenenti composti granulari incombustibili, inserti termoisolanti e prodotti a graduale rilascio di acqua, per la protezione fino a EI240 di attraversamenti di passerelle portacavi a parete, soletto. Il prodotto è certificato per attraversamenti di cavi di tipo "small", "medium" e "large", consentendo di realizzare una sigillatura antifuoco per cavi con diametro fino a 21 mm ("small") con una profondità di sigillatura pari 120 mm anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich e seti autoportanti.							
			cad	10	103,63	€	1.036,30	28	€
<b>TOTALE SIGILLATURE ZONA C2</b>									
<b>€ 2.968,96</b>									

C2.05.1	NPS01	Fornitura e posa di collari antifuoco AF MULTICOLLAR, costituiti da un elemento in acciaio inossidabile tagliato nella dimensione adatta al diametro del tubo da proteggere e dal materiale incombustibile "Firefil", per la protezione fino a EI240 di attraversamenti di tubi combustibili standard e silenzi, tubi multistrato singoli o in fascio, fasci di cavi elettrici e tubi incombustibili con isolamento elastomerico a parete (flessibile o rigido) e soletto rigido. Il prodotto è certificato secondo la norma EN 1366-3 anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich, seti autoportanti, controsoffitti collaboranti e a membrana, per tubo con diametro esterno di 110 mm							
		NPS01.B	cad	4,00	383,09	€	1.532,36	23	€
C2.05.2	NPS02	Fornitura e posa di cuscinetti antifuoco AF BAGS, costituiti da un involucro in fibra di vetro incombustibile da 200 g/m <sup>2</sup> e contenenti composti granulari incombustibili, inserti termoisolanti e prodotti a graduale rilascio di acqua, per la protezione fino a EI240 di attraversamenti di passerelle portacavi a parete, soletto. Il prodotto è certificato per attraversamenti di cavi di tipo "small", "medium" e "large", consentendo di realizzare una sigillatura antifuoco per cavi con diametro fino a 21 mm ("small") con una profondità di sigillatura pari 120 mm anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich e seti autoportanti.							
			cad	10	103,63	€	1.036,30	28	€
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA. TOTALE SIGILLATURE ZONA C2</b>									
<b>€ 2.968,96</b>									

## IMPIANTI ELETTRICI

E.C.02.01	M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>SPOSTAMENTO QUADRO ELETTRICO DI ZONA BERTOLUCCI</b>								
		Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%								
		mano d'opera per scollesementamento linee (n.3 trifasi e numero 15 monofasi) quadro di zona	ora	10	34,85	€	348,50	100	€	348,50
		Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%								
M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	mano d'opera per smontaggio e rimontaggio quadro elettrico	ora	6	34,85	€	209,10	100	€	209,10	
	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%									
	mano d'opera per riavvolgimento linee (n.3 trifasi e numero 15 monofasi) quadro di zona compreso l'accorciamento delle linee	ora	20	34,85	€	697,00	100	€	697,00	
	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%									
E.C.02.02	D01.022.010.n	<b>MODIFICA QUADRO DI PIANO ITIS</b>								
		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.; potere d'interruzione 6 kA; tetrapolare 10 + 32 A	cad	1	133,15	€	133,15	17	€	22,64
E.C.02.03	D02.010.005.c	<b>NUOVO QUADRO DI ZONA ITIS</b>								
		Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 100 x 40 mm	m	20,00	26,45	€	529,00	36	€	190,44
		Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35234 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca +1b, d1, a1, isolato con gomma eteropropilenica ad alto modulo con guaina di mescolata termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2; sezione 6 mmq	m	20	7,80	€	156,00	36	€	56,16
		Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca +3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450/750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2; sezione 16 mmq	m	20,00	4,95	€	91,00	39	€	35,49
D02.049.005.c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35; per 36 moduli disposti su tre file	cad	1,00	300,11	€	300,11	6	€	18,01	
	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.; potere d'interruzione 6 kA; tetrapolare 10 + 32 A	cad	1	133,15	€	133,15	17	€	22,64	
	unipolare-neutro 6 + 32 A	cad	7	35,13	€	245,91	24	€	59,02	
	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.;	cad	4	140,75	€	563,00	3	€	16,89	
D01.022.010.a	DEI 035285b	relè passo passo in contenitore isolante installato su guida DIN 35 portata dai contatti 16A bobina di alimentazione 230V1 contatto in scambio	cad	1	52,89	€	52,89	19	€	10,05
		interruttore orario programmabile in contenitore isolante installato su guida DIN35 portata dai contatti 16A tensione di alimentazione 230V, elettronico, giornaliero settimanale	cad	1	174,54	€	174,54	12	€	20,94
		E.C.02.04	D09.001.025.c	<b>MODIFICA IMPIANTI ZONA ITIS EX BERTOLUCCI</b>						
				mano d'opera per scollesementamento linee bagno, corridoio e aule dal quadro Bertolucci e riavvolgimento al nuovo quadro di zona ITIS	ora	8	343,85	€	2.750,80	100
M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%									
	riallaccio 8 punti luce	ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80	
	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%									
	riallaccio 4 quadri aula	ora	10	34,85	€	348,50	100	€	348,50	
M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%									
	riallaccio 4 quadri aula	ora	10	34,85	€	348,50	100	€	348,50	
	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%									
	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe Icol, II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.; tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da:	cad	3,00	102,39	€	307,17	20	€	61,43	

## IMPIANTI ELETTRICI

E.C.02.01	M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>SPOSTAMENTO QUADRO ELETTRICO DI ZONA BERTOLUCCI</b>								
		Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%								
		mano d'opera per scollesementamento linee (n.3 trifasi e numero 15 monofasi) quadro di zona	ora	10	34,85	€	348,50	100	€	348,50
		Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%								
M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	mano d'opera per smontaggio e rimontaggio quadro elettrico	ora	6	34,85	€	209,10	100	€	209,10	
	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%									
	mano d'opera per riavvolgimento linee (n.3 trifasi e numero 15 monofasi) quadro di zona compreso l'accorciamento delle linee	ora	20	34,85	€	697,00	100	€	697,00	
	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%									
E.C.02.02	D01.022.010.n	<b>MODIFICA QUADRO DI PIANO ITIS</b>								
		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.; potere d'interruzione 6 kA; tetrapolare 10 + 32 A	cad	1	133,15	€	133,15	17	€	22,64
E.C.02.03	D02.010.005.c	<b>NUOVO QUADRO DI ZONA ITIS</b>								
		Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 100 x 40 mm	m	20,00	26,45	€	529,00	36	€	190,44
		Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35234 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca +1b, d1, a1, isolato con gomma eteropropilenica ad alto modulo con guaina di mescolata termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2; sezione 6 mmq	m	20	7,80	€	156,00	36	€	56,16
		Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca +3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450/750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2; sezione 16 mmq	m	20,00	4,95	€	91,00	39	€	35,49
D02.049.005.c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35; per 36 moduli disposti su tre file	cad	1,00	300,11	€	300,11	6	€	18,01	
	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.; potere d'interruzione 6 kA; tetrapolare 10 + 32 A	cad	1	133,15	€	133,15	17	€	22,64	
	unipolare-neutro 6 + 32 A	cad	7	35,13	€	245,91	24	€	59,02	
	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.;	cad	4	140,75	€	563,00	3	€	16,89	
D01.022.010.a	DEI 035285b	relè passo passo in contenitore isolante installato su guida DIN 35 portata dai contatti 16A bobina di alimentazione 230V1 contatto in scambio	cad	1	52,89	€	52,89	19	€	10,05
		interruttore orario programmabile in contenitore isolante installato su guida DIN35 portata dai contatti 16A tensione di alimentazione 230V, elettronico, giornaliero settimanale	cad	1	174,54	€	174,54	12	€	20,94
		E.C.02.04	D09.001.025.c	<b>MODIFICA IMPIANTI ZONA ITIS EX BERTOLUCCI</b>						
				mano d'opera per scollesementamento linee bagno, corridoio e aule dal quadro Bertolucci e riavvolgimento al nuovo quadro di zona ITIS	ora	8	343,85	€	2.750,80	100
M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%									
	riallaccio 8 punti luce	ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80	
	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%									
	riallaccio 4 quadri aula	ora	10	34,85	€	348,50	100	€	348,50	
M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%									
	riallaccio 4 quadri aula	ora	10	34,85	€	348,50	100	€	348,50	
	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%									
	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe Icol, II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.; tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da:	cad	3,00	102,39	€	307,17	20	€	61,43	

Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in planta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:  
punto luce singolo, grado di protezione IP 55

001.004.005.b

cad	3,00	28,25	€	84,75	58	€	49,10
-----	------	-------	---	-------	----	---	-------

TOT. IMPIANTO ELETTRICO	€	7.403,37	TOTALE MANODOPERA	€	5.195,58
-------------------------	---	----------	-------------------	---	----------

TOTALE COMPARTIMENTAZIONE - CORRIDOIO	€	5.554,24	TOTALE MANODOPERA	€	3.595,09
TOTALE COMPARTIMENTAZIONE AULA A	€	5.436,00	TOTALE MANODOPERA	€	3.556,39
TOTALE COMPARTIMENTAZIONE AULA B	€	5.804,40	TOTALE MANODOPERA	€	3.676,98
TOTALE REALIZZAZIONE FORO SOLAIO	€	706,36	TOTALE MANODOPERA	€	590,98
TOTALE SIGILLATURE	€	2.968,66	TOTALE MANODOPERA	€	642,61

OG1	TOTALE COMPARTIMENTAZIONE ZONA C2	€	20.069,66	TOTALE MANODOPERA	€	12.032,61
-----	-----------------------------------	---	-----------	-------------------	---	-----------

OS30	TOTALE ZONA C2: IMPIANTO ELETTRICO	€	7.403,37	TOTALE MANODOPERA	€	5.195,58
------	------------------------------------	---	----------	-------------------	---	----------

TOTALE ZONA C2	€	27.473,03	TOTALE MANOD. ZONA C2	€	17.248,20
----------------	---	-----------	-----------------------	---	-----------

Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in planta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:  
punto luce singolo, grado di protezione IP 55

001.004.005.b

cad	3,00	28,25	€	84,75	58	€	49,10
-----	------	-------	---	-------	----	---	-------

VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. IMPIANTO ELETTRICO	€	7.403,37	TOTALE MANODOPERA	€	5.195,58
---	---	----------	-------------------	---	----------

TOTALE COMPARTIMENTAZIONE - CORRIDOIO	€	5.554,24	TOTALE MANODOPERA	€	3.595,09
TOTALE COMPARTIMENTAZIONE AULA A	€	5.436,00	TOTALE MANODOPERA	€	3.556,39
TOTALE COMPARTIMENTAZIONE AULA B	€	5.804,40	TOTALE MANODOPERA	€	3.676,98
TOTALE REALIZZAZIONE FORO SOLAIO	€	706,36	TOTALE MANODOPERA	€	590,98
TOTALE SIGILLATURE	€	2.968,66	TOTALE MANODOPERA	€	642,61

OG1	VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. COMPARTIMENTAZIONE ZONA C2	€	20.069,66	TOTALE MANODOPERA	€	12.032,61
-----	---	---	-----------	-------------------	---	-----------

OS30	VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. ZONA C2: IMPIANTO ELETTRICO	€	7.403,37	TOTALE MANODOPERA	€	5.195,58
------	--	---	----------	-------------------	---	----------

VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA C2	€	27.473,03	TOTALE MANOD. ZONA C2	€	17.248,20
--	---	-----------	-----------------------	---	-----------

DIFFERENZA: VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA C2	€	-	TOTALE MANOD. ZONA C2	€	-
--	---	---	-----------------------	---	---

PARMA, li 02/10/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE ESECUTIVA

L'IMPRESA  
GRUPPOCTY s.r.l.

IL R.U.P.

ing. Alessandro Di stasi

geom. Simone Rossi

Direttore tecnico:  
arch. Giovanni Sammarco

ing. Paola  
Cassinelli



Gruppocty s.r.l.  
Project management  
Angela Giovannini Sammarco



ing. Paola  
Cassinelli







		m	7.70	5.07	€	39.04	16	€	6.25
C3.02.12	<b>MANODOPERA PER POSA E MOVIMENTAZIONE NUOVO ZOCCOLINO IN PVC</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 3 ore per n. 2 operai		6		ora	6	34.85	€	209.10
							100	€	209.10
<b>TOTALE COMPARTIMENTAZIONE AULA A € 4.200,15</b>									
<b>COMPARTIMENTAZIONE LOCALE B</b>									
C3.03.1	<b>TRABATELLI</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e tiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: <b>per altezze fino a 3,6 m</b> F01.064.005.a N.B.: n. 2 trabattelli		2		cad	2	65.13	€	130.26
							54	€	70.34
C3.03.2	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE E MOVIMENTAZIONE ZOCCOLINO IN PVC</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 2 ore per n. 1 operaio		2		ora	2	34.85	€	69.70
							100	€	69.70
C3.03.3	<b>PARETE IN CARTONGESSO: PARETE 5 - 6</b> Parete divisore in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoforanti ad una struttura costituita da profili in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interspazio di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profili metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Parete 5 Parete 6	5,85 1,70	3,15 3,15	18,43 5,36	mq	23,78	42,00	€	998,87
							39	€	389,56
C3.03.4	<b>TIRO IN ALTO MATERIALE: PARETE 5 - 6</b> Tiro in alto a cavo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: <b>valutazione a volume</b> Parete 5 Parete 6	18,43 5,36	0,05 0,05	0,92 0,27	mc	1,19	34,84	€	41,43
							76	€	31,49
C3.03.5	<b>MOVIMENTAZIONE IN AREA CANTIERE: PARETE 5 - 6</b> Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Parete 5 Parete 6	18,43 5,36	0,05 0,05	0,92 0,27	mc	1,19	23,44	€	27,87
							76	€	19,21
C3.03.6	<b>PREPARAZIONE DEL FONDO PER TINTEGGIO: PARETE 5 - 6</b> Fondo riempitivo a grana grossa ai colli di tirato, per rifilare e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Fondo parete in cartongesso - parete 5 Fondo parete in cartongesso - parete 6	5,85 1,70	3,15 3,15	18,43 5,36	mq	23,78	2,88	€	68,49
							45	€	30,82
C3.03.7	<b>MANODOPERA PER POSA FONDO FISSANTE ED ISOLANTE PARETE 5 - 6</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 8 ore per n. 2 operai		16		ora	16	34,85	€	557,60
							100	€	557,60
C3.03.8	<b>RASATURA E PULIZIA: PARETE 9 - 10 - 11</b> Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scaraventatura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione Rasatura parete 9 Rasatura parete 10 Rasatura parete 11	8,20 7,10 6,50	3,15 3,15	25,83 22,37 20,43	mq	68,67	15,65	€	1 074,69
							38	€	408,38
C3.03.9	<b>TINTEGGIATURA PARETI AD IDROPIITT: PARETE 5 - 6 - 9 - 10 - 11</b> Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: <b>acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità.</b> Tinteggio parete in cartongesso - parete 5 Tinteggio parete in cartongesso - parete 6 Tinteggio parete in cartongesso - parete 9 Tinteggio parete in cartongesso - parete 10 Tinteggio parete in cartongesso - parete 11	5,85 1,70 8,20 7,10 6,50	3,15 3,15 3,15 3,15	18,43 5,36 25,83 22,37 20,43	mq	92,45	7,91	€	731,30
							62	€	453,41
C3.03.10	<b>MANODOPERA PER TINTEGGIO: PARETE 5 - 6 - 9 - 10 - 11</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 8 ore per n. 2 operai per n. 2 mani di pittura		2	16	ora	32	34,85	€	1 115,20
							100	€	1 115,20
C3.03.11	<b>NUOVO ZOCCOLINO IN PVC RIGIDO</b> Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante N.B.: n. 3 ore per n. 2 operai		7,70		m	7,70	5,07	€	39,04
							16	€	6,25
C3.03.12	<b>MANODOPERA PER POSA E MOVIMENTAZIONE NUOVO ZOCCOLINO IN PVC</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 3 ore per n. 2 operai		6		ora	6	34,85	€	209,10
							100	€	209,10

		m	7.70	5.07	€	39.04	16	€	6.25
C3.02.12	<b>MANODOPERA PER POSA E MOVIMENTAZIONE NUOVO ZOCCOLINO IN PVC</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 3 ore per n. 2 operai		6		ora	6	34.85	€	209.10
							100	€	209.10
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA: TOT. COMPARTIMENTAZIONE AULA A € 4.200,15</b>									
<b>COMPARTIMENTAZIONE LOCALE B</b>									
C3.03.1	<b>TRABATELLI</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e tiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: <b>per altezze fino a 3,6 m</b> F01.064.005.a N.B.: n. 2 trabattelli		2		cad	2	65.13	€	130.26
							54	€	70.34
C3.03.2	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE E MOVIMENTAZIONE ZOCCOLINO IN PVC</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 2 ore per n. 1 operaio		2		ora	2	34.85	€	69.70
							100	€	69.70
C3.03.3	<b>PARETE IN CARTONGESSO: PARETE 5 - 6</b> Parete divisore in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoforanti ad una struttura costituita da profili in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interspazio di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profili metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Parete 5 Parete 6	5,85 1,70	3,15 3,15	18,43 5,36	mq	23,78	42,00	€	998,87
							39	€	389,56
C3.03.4	<b>TIRO IN ALTO MATERIALE: PARETE 5 - 6</b> Tiro in alto a cavo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: <b>valutazione a volume</b> Parete 5 Parete 6	18,43 5,36	0,05 0,05	0,92 0,27	mc	1,19	34,84	€	41,43
							76	€	31,49
C3.03.5	<b>MOVIMENTAZIONE IN AREA CANTIERE: PARETE 5 - 6</b> Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Parete 5 Parete 6	18,43 5,36	0,05 0,05	0,92 0,27	mc	1,19	23,44	€	27,87
							76	€	19,21
C3.03.6	<b>PREPARAZIONE DEL FONDO PER TINTEGGIO: PARETE 5 - 6</b> Fondo riempitivo a grana grossa ai colli di tirato, per rifilare e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Fondo parete in cartongesso - parete 5 Fondo parete in cartongesso - parete 6	5,85 1,70	3,15 3,15	18,43 5,36	mq	23,78	2,88	€	68,49
							45	€	30,82
C3.03.7	<b>MANODOPERA PER POSA FONDO FISSANTE ED ISOLANTE PARETE 5 - 6</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 8 ore per n. 2 operai		16		ora	16	34,85	€	557,60
							100	€	557,60
C3.03.8	<b>RASATURA E PULIZIA: PARETE 9 - 10 - 11</b> Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scaraventatura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione Rasatura parete 9 Rasatura parete 10 Rasatura parete 11	8,20 7,10 6,50	3,15 3,15	25,83 22,37 20,43	mq	68,67	15,65	€	1 074,69
							38	€	408,38
C3.03.9	<b>TINTEGGIATURA PARETI AD IDROPIITT: PARETE 5 - 6 - 9 - 10 - 11</b> Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: <b>acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità.</b> Tinteggio parete in cartongesso - parete 5 Tinteggio parete in cartongesso - parete 6 Tinteggio parete in cartongesso - parete 9 Tinteggio parete in cartongesso - parete 10 Tinteggio parete in cartongesso - parete 11	5,85 1,70 8,20 7,10 6,50	3,15 3,15 3,15 3,15	18,43 5,36 25,83 22,37 20,43	mq	92,45	7,91	€	731,30
							62	€	453,41
C3.03.10	<b>MANODOPERA PER TINTEGGIO: PARETE 5 - 6 - 9 - 10 - 11</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 8 ore per n. 2 operai per n. 2 mani di pittura		2	16	ora	32	34,85	€	1 115,20
							100	€	1 115,20
C3.03.11	<b>NUOVO ZOCCOLINO IN PVC RIGIDO</b> Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante N.B.: n. 3 ore per n. 2 operai		7,70		m	7,70	5,07	€	39,04
							16	€	6,25
C3.03.12	<b>MANODOPERA PER POSA E MOVIMENTAZIONE NUOVO ZOCCOLINO IN PVC</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 3 ore per n. 2 operai		6		ora	6	34,85	€	209,10
							100	€	209,10



Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca >1b, d1, a1, isolato con gomma etilpropilica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:		mq	20	7,80	€	156,00	36	€	56,16
D02.001.070.d	sezione 6 mmq Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca >1b, d1, a1, isolato con gomma etilpropilica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:	mq	20,00	4,55	€	91,00	39	€	35,49
D02.001.005.g	sezione 16 mmq Quadro da parete e da incasso con pannello trasparente, equipaggiato con guida DIN35:	cad	1,00	300,11	€	300,11	8	€	18,01
D02.049.005.c	per 36 moduli disposti su tre file Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:	cad	1	133,15	€	133,15	17	€	22,64
D01.022.010.n	potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 + 32 A	cad	7	35,13	€	245,91	24	€	99,02
D01.022.005.d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:	cad	4	140,75	€	563,00	3	€	16,89
D01.022.020.a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A relè passo passo in contenitore isolante installato su guida DIN 35 portata dei contatti 16A bobina di alimentazione 230V 1 contatto in scambio	cad	1	52,89	€	52,89	19	€	10,05
DEI 035285b	Interruttore orario programmabile in contenitore isolante installato su guida DIN35 portata dei contatti 16A tensione di alimentazione 230V, elettronico, giornaliero settimanale	cad	1	174,54	€	174,54	12	€	20,94
DEI 035290b									
<b>E.C.03.04 MODIFICA IMPIANTI ZONA ITIS EX BERTOLUCCI</b>									
mano d'opera per scollegamento linee bagno, corridoio e aule dal quadro Bertolucci e ricollegamento al nuovo quadro di zona ITIS									
M01003b	Operai edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80
DEI 11 SEMESTRE 2022									
M01003b	riallaccio 8 punti luce	ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80
DEI 11 SEMESTRE 2022									
M01003b	Operai edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	10	34,85	€	348,50	100	€	348,50
DEI 11 SEMESTRE 2022									
riallaccio 4 quadri aula									
M01003b	Operai edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	cad	3,00	102,39	€	307,17	20	€	61,43
DEI 11 SEMESTRE 2022									
Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in polycarbonato, conforme CEI 34-21-02, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isci. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:									
D09.001.025.c	tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da:	cad	3,00	102,39	€	307,17	20	€	61,43
	24 W								
Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3351, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:									
D01.004.005.b	punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	3,00	28,25	€	84,75	57	€	48,31
<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>					<b>€</b>	<b>4.931,37</b>	<b>100%</b>	<b>€</b>	<b>1.700,00</b>

Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca >1b, d1, a1, isolato con gomma etilpropilica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:		mq	20	7,80	€	156,00	36	€	56,16
D02.001.070.d	sezione 6 mmq Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca >1b, d1, a1, isolato con gomma etilpropilica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:	mq	20,00	4,55	€	91,00	39	€	35,49
D02.001.005.g	sezione 16 mmq Quadro da parete e da incasso con pannello trasparente, equipaggiato con guida DIN35:	cad	1,00	300,11	€	300,11	8	€	18,01
D02.049.005.c	per 36 moduli disposti su tre file Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:	cad	1	133,15	€	133,15	17	€	22,64
D01.022.010.n	potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 + 32 A	cad	7	35,13	€	245,91	24	€	99,02
D01.022.005.d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:	cad	4	140,75	€	563,00	3	€	16,89
D01.022.020.a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A relè passo passo in contenitore isolante installato su guida DIN 35 portata dei contatti 16A bobina di alimentazione 230V 1 contatto in scambio	cad	1	52,89	€	52,89	19	€	10,05
DEI 035285b	Interruttore orario programmabile in contenitore isolante installato su guida DIN35 portata dei contatti 16A tensione di alimentazione 230V, elettronico, giornaliero settimanale	cad	1	174,54	€	174,54	12	€	20,94
DEI 035290b									
<b>E.C.03.04 MODIFICA IMPIANTI ZONA ITIS EX BERTOLUCCI</b>									
mano d'opera per scollegamento linee bagno, corridoio e aule dal quadro Bertolucci e ricollegamento al nuovo quadro di zona ITIS									
M01003b	Operai edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80
DEI 11 SEMESTRE 2022									
M01003b	riallaccio 8 punti luce	ora	8	34,85	€	278,80	100	€	278,80
DEI 11 SEMESTRE 2022									
M01003b	Operai edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	10	34,85	€	348,50	100	€	348,50
DEI 11 SEMESTRE 2022									
riallaccio 4 quadri aula									
M01003b	Operai edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	cad	3,00	102,39	€	307,17	20	€	61,43
DEI 11 SEMESTRE 2022									
Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in polycarbonato, conforme CEI 34-21-02, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isci. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:									
D09.001.025.c	tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da:	cad	3,00	102,39	€	307,17	20	€	61,43
	24 W								
Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3351, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:									
D01.004.005.b	punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	3,00	28,25	€	84,75	57	€	48,31
<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>					<b>€</b>	<b>4.931,37</b>	<b>100%</b>	<b>€</b>	<b>1.700,00</b>

TOTALE COMPARTIMENTAZIONE - CORRIDOIO	€	6.481,52	TOTALE MANODOPERA	€	3.948,82
TOTALE COMPARTIMENTAZIONE LOCALE A	€	4.320,16	TOTALE MANODOPERA	€	3.016,52
TOTALE COMPARTIMENTAZIONE LOCALE B	€	5.063,54	TOTALE MANODOPERA	€	3.361,35
TOTALE REALIZZAZIONE FORO SOLAIO	€	706,36	TOTALE MANODOPERA	€	590,58
TOTALE SIGILLATURE	€	2.568,66	TOTALE MANODOPERA	€	642,81
<b>TOTALE COMPARTIMENTAZIONE ZONA C3</b>	<b>€</b>	<b>19.120,24</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>11.560,07</b>
<b>TOTALE ZONA C3: IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>€</b>	<b>4.931,37</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>2.722,21</b>
<b>TOTALE ZONA C3</b>	<b>€</b>	<b>24.051,61</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA C3</b>	<b>€</b>	<b>14.282,59</b>

TOTALE COMPARTIMENTAZIONE - CORRIDOIO	€	6.461,52	TOTALE MANODOPERA	€	3.948,82
TOTALE COMPARTIMENTAZIONE LOCALE A	€	4.320,16	TOTALE MANODOPERA	€	3.016,52
TOTALE COMPARTIMENTAZIONE LOCALE B	€	5.063,54	TOTALE MANODOPERA	€	3.361,35
TOTALE REALIZZAZIONE FORO SOLAIO	€	706,36	TOTALE MANODOPERA	€	590,58
TOTALE SIGILLATURE	€	2.568,66	TOTALE MANODOPERA	€	642,81
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. COMPARTIMENTAZIONE ZONA C3</b>	<b>€</b>	<b>19.120,24</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>11.560,07</b>
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. ZONA C3: IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>€</b>	<b>4.931,37</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>2.722,21</b>
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA C3</b>	<b>€</b>	<b>24.051,61</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA C3</b>	<b>€</b>	<b>14.282,59</b>
<b>DIFFERENZA: VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA C3</b>	<b>€</b>	<b>-</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA C3</b>	<b>€</b>	<b>-</b>

PARMA, il 02/10/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
ing. Alessandro Di stasi

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA  
geom. Simone Rossi

L'IMPRESA GRUPPOCTY s.r.l.  
Direttore tecnico:  
arch. Giovanni Sammarco

IL R.U.P.  
ing. Paola Cassinelli

Gruppocty s.p.a.  
Project management  
Arch. Giovanni Sammarco

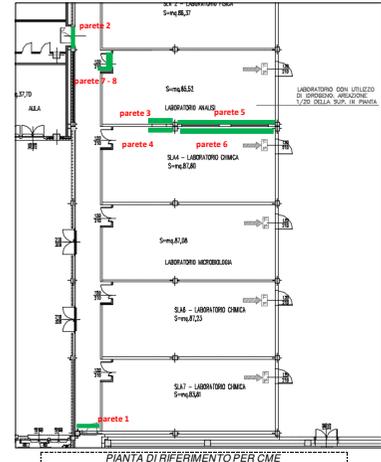


**A.Design-STUDIO DI PROGETTAZIONE**  
**Antisismica, Architettonica, Antincendio**  
 Via Cornelio Ghirelli, 2 - 43126 Parma (PR)  
 Studio: 0521.063815 - Sito: www.adesign.it

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA  
 ZONA D - COMPARTIMENTAZIONE ZONA LABORATORI**

Lavori di:	REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI COMPARTIMENTAZIONE A QUOTA +0.50: ITIS LEONARDO DA VINCI - Via Toscana n. 10 - Parma												
Committente:	PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15												
													 <b>Finanziato dall'Unione europea</b> NextGenerationEU
Numero d'Ordine	Codice Pr. ER 2022	DESCRIZIONE	Piani Uguali	Lunghezza o Altezza	Larghezza	Quantità parziali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera	

**NUOVE PARETI IN CARTONGESSO DI COMPARTIMENTAZIONE**



Legenda:  
 prezzo ER  
 prezzo DEI  
 NP = Nuovo Prezzo

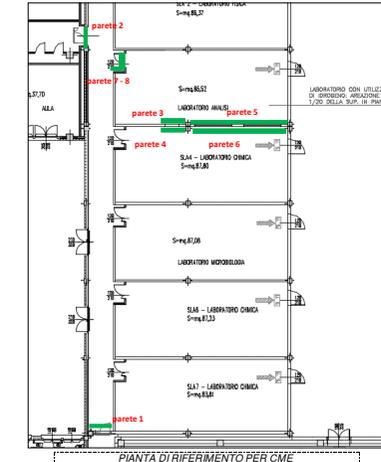


**A.Design-STUDIO DI PROGETTAZIONE**  
**Antisismica, Architettonica, Antincendio**  
 Via Cornelio Ghirelli, 2 - 43126 Parma (PR)  
 Studio: 0521.063815 - Sito: www.adesign.it

**CME DELLA VARIANTE NON SUPPLETIVA:  
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA  
 ZONA D - COMPARTIMENTAZIONE ZONA LABORATORI**

Lavori di:	REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI COMPARTIMENTAZIONE A QUOTA +0.50: ITIS LEONARDO DA VINCI - Via Toscana n. 10 - Parma												
Committente:	PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15												
													 <b>Finanziato dall'Unione europea</b> NextGenerationEU
Numero d'Ordine	Codice Pr. ER 2022	DESCRIZIONE	Piani Uguali	Lunghezza o Altezza	Larghezza	Quantità parziali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera	

**NUOVE PARETI IN CARTONGESSO DI COMPARTIMENTAZIONE**



Legenda:  
 prezzo ER  
 prezzo DEI  
 NP = Nuovo Prezzo

Quantità	Unità	Descrizione	Prezzo Unitario	Importo	% Mano d'Opera	Mano d'Opera
2	cad.	<b>COMPARTIMENTAZIONE - ACCESSO LABORATORI</b> <b>TRABATTELLI</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m N.B.: n. 2 trabattelli	65,13	€ 130,26	54	€ 70,34
4	ora	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE CONTROSOFFITTO E TAGLIO STRUTTURA PORTANTE: PARETE 1</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 2 operai per n. 2 ore	34,85	€ 139,40	100	€ 139,40
44	kg	<b>FORNITURA E POSA BANDELLA METALLICA PER PUNTELLAMENTO</b> Carpentiera in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEBA UPN, angolari, piastri compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bulloneria o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature per strutture semplici in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Piatto di sezione 40x1cm e lunghezza 2,00 m; parete 1	€ 282,60	€ 124,34	44	€ 124,34
1	ora	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE E MOVIMENTAZIONE ZOCCOLINO IN PVC</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 1 ora per n. 1 operaio	34,85	€ 34,85	100	€ 34,85
62	mc	<b>TRASPORTO IN DISCARICA ZOCCOLINO IN PVC</b> Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da compiersi a parte, con autoveicolo di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Sviluppo lineare lato A: 0,50+0,96+0,40+0,40+1,63+0,50+4,39m	€ 49,31	€ 30,57	62	€ 30,57
		<b>PARETE DI COMPARTIMENTAZIONE: PARETE 1 - 2</b>				

Quantità	Unità	Descrizione	Prezzo Unitario	Importo	% Mano d'Opera	Mano d'Opera
2	cad.	<b>COMPARTIMENTAZIONE - ACCESSO LABORATORI</b> <b>TRABATTELLI</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m N.B.: n. 2 trabattelli	65,13	€ 130,26	54	€ 70,34
4	ora	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE CONTROSOFFITTO E TAGLIO STRUTTURA PORTANTE: PARETE 1</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 2 operai per n. 2 ore	34,85	€ 139,40	100	€ 139,40
44	kg	<b>FORNITURA E POSA BANDELLA METALLICA PER PUNTELLAMENTO</b> Carpentiera in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEBA UPN, angolari, piastri compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bulloneria o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature per strutture semplici in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Piatto di sezione 40x1cm e lunghezza 2,00 m; parete 1	€ 282,60	€ 124,34	44	€ 124,34
1	ora	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE E MOVIMENTAZIONE ZOCCOLINO IN PVC</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 1 ora per n. 1 operaio	34,85	€ 34,85	100	€ 34,85
62	mc	<b>TRASPORTO IN DISCARICA ZOCCOLINO IN PVC</b> Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da compiersi a parte, con autoveicolo di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Sviluppo lineare lato A: 0,50+0,96+0,40+0,40+1,63+0,50+4,39m	€ 49,31	€ 30,57	62	€ 30,57
		<b>PARETE DI COMPARTIMENTAZIONE: PARETE 1 - 2</b>				









<p>Serranda taglialuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e fangia da 35 mm, completa di isolante tarata a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:</p> <p>altezza 200 mm: base 500 mm</p>		<p>cad. 2,00 351,99 € 703,98</p>	<p>22</p>	<p>€ 154,88</p>
<p>altezza 300 mm: base 500 mm</p>		<p>cad. 1,00 365,30 € 365,30</p>	<p>21</p>	<p>€ 76,71</p>
<p><b>TOTALE SGUILLATURE ZONA D</b></p>		<p>€ 1.134,41</p>	<p><b>TOTALE MANODOPERA</b></p>	<p>€ 231,59</p>

## IMPIANTO ELETTRICO

<p><b>E D.01.01</b></p> <p><b>NUOVO QUADRO AERAZIONE</b></p> <p>Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:</p> <p>100 x 40 mm</p> <p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Coa «s1b, d1, a1», isolato con gomma eteropropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2.</p>		<p>m. 20,00 26,45 € 529,00</p>	<p>36</p>	<p>€ 190,44</p>
<p>ipolare sezione 6 mmq</p> <p>Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con per 36 moduli disposti su tre file</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale potere d'interruzione 6 kA.</p>		<p>m. 20 7,80 € 156,00</p>	<p>36</p>	<p>€ 56,16</p>
<p>ipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</p> <p>Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V.c.a.:</p>		<p>cad. 1,00 300,11 € 300,11</p>	<p>6</p>	<p>€ 18,01</p>
<p>ipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</p> <p>contatto ausiliario</p> <p>relè monostabile 2 contatti in scambio 24V</p> <p>contatore alimentazione bobina 230V in contenitore isolante installato su guida DIN35 ipolare 40A</p>		<p>cad. 6 35,13 € 210,78</p>	<p>24</p>	<p>€ 50,59</p>
<p>ipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</p> <p>contatto ausiliario</p> <p>relè monostabile 2 contatti in scambio 24V</p> <p>contatore alimentazione bobina 230V in contenitore isolante installato su guida DIN35 ipolare 40A</p>		<p>cad. 4 140,75 € 563,00</p>	<p>3</p>	<p>€ 16,89</p>
		<p>cad. 4 39,37 € 157,48</p>	<p>26</p>	<p>€ 41,57</p>
		<p>cad. 4 105,28 € 421,12</p>	<p>20</p>	<p>€ 84,22</p>
		<p>cad. 2 73,28 € 146,56</p>	<p>27</p>	<p>€ 39,57</p>
<p><b>E D.01.02</b></p> <p><b>MODIFICA IMPIANTI ZONA LABORATORIO</b></p> <p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:</p> <p>32 mm</p> <p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Coa «s1b, d1, a1», isolato con gomma eteropropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2.</p>		<p>m. 20,00 8,77 € 175,40</p>	<p>47</p>	<p>€ 62,44</p>
<p>ipolare sezione 2,5 mmq</p> <p>ipolare sezione 1,5 mmq</p> <p>sezione 1,5 mmq</p> <p>allacciamento ad utenza monofase con cavo guaina e raccorderie sezione da 1,5 a 4mmq</p> <p>motore ventilatore cappa ventilconvettore</p> <p>serranda taglia fuoco</p> <p>centralina allarme gas</p> <p>quadro aerazione</p>		<p>m. 50,00 3,99 € 199,50</p>	<p>45</p>	<p>€ 69,78</p>
		<p>m. 80,00 3,24 € 259,20</p>	<p>50</p>	<p>€ 129,60</p>
		<p>m. 30,00 3,84 € 115,20</p>	<p>47</p>	<p>€ 54,14</p>
<p>allacciamento ad utenza trifase con cavo guaina e raccorderie sezione da 1,5 a 4 mmq</p> <p>motore lucernario</p>		<p>cad. 1 25,99 € 25,99</p>	<p>76</p>	<p>€ 19,75</p>
		<p>cad. 1 25,99 € 25,99</p>	<p>76</p>	<p>€ 19,75</p>
		<p>cad. 2 25,99 € 51,98</p>	<p>76</p>	<p>€ 39,50</p>
		<p>cad. 1 25,99 € 25,99</p>	<p>76</p>	<p>€ 19,75</p>
		<p>cad. 1 25,99 € 25,99</p>	<p>76</p>	<p>€ 19,75</p>
<p>allacciamento ad utenza trifase con cavo guaina e raccorderie sezione da 1,5 a 4 mmq</p> <p>motore lucernario</p>		<p>cad. 4 32,18 € 128,72</p>	<p>68</p>	<p>€ 87,53</p>
<p><b>E D.01.03</b></p> <p><b>SISTEMA RIVELAZIONE IDROGENO</b></p> <p>Centrale di rivelazione gas fino a 4 sensori espandibile a 8 completa di accessori</p> <p>rivelatore di gas kitrogeno uscita 4-20mA campo di misura 0-20% LEL con cartuccia sostituibile - IP65</p> <p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:</p> <p>25 mm</p> <p>Cavo antincendio schermato FGQHMt</p> <p>4x1mm2</p>		<p>cad. 1 879,10 € 879,10</p>	<p>8</p>	<p>€ 70,33</p>
		<p>cad. 2 326,91 € 653,82</p>	<p>10</p>	<p>€ 65,38</p>
<p>m. 20 6,85 € 137,00</p>		<p>53</p>	<p>€ 72,61</p>	
<p>m. 20 4,90 € 98,00</p>		<p>44</p>	<p>€ 43,12</p>	
<p><b>E D.01.04</b></p> <p><b>IMPIANTO COMANDO LUCERNARI</b></p> <p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:</p> <p>32 mm</p> <p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Coa «s1b, d1, a1», isolato con gomma eteropropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2.</p>		<p>m. 3,00 8,77 € 26,31</p>	<p>47</p>	<p>€ 12,37</p>
<p>ipolare sezione 1,5 mmq</p> <p>SCATOLE PER APPARECCHIE</p> <p>da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile</p> <p>supporto in resina 1 + 3 posti</p> <p>piacca in resina 1 + 3 posti</p> <p>impalpore 10 A a pulsante 1-0-2</p>		<p>m. 3,00 3,24 € 9,72</p>	<p>50</p>	<p>€ 4,86</p>
<p>da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile</p> <p>supporto in resina 1 + 3 posti</p> <p>piacca in resina 1 + 3 posti</p> <p>impalpore 10 A a pulsante 1-0-2</p>		<p>m. 1,00 9,73 € 9,73</p>	<p>51</p>	<p>€ 4,96</p>
		<p>m. 1,00 3,53 € 3,53</p>	<p>36</p>	<p>€ 1,27</p>
		<p>m. 1,00 5,87 € 5,87</p>	<p>17</p>	<p>€ 1,00</p>
		<p>m. 1,00 20,41 € 20,41</p>	<p>10</p>	<p>€ 2,04</p>
<p><b>E D.01.05</b></p> <p><b>VENTILATORE</b></p> <p>Aspiratore elicoidale da parete idoneo all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive per l'aspirazione di fumi o aria. Motore in corrente alternata monofase</p>		<p>cad. 1,00 1.972,19 € 1.972,19</p>	<p>2</p>	<p>€ 39,44</p>
<p><b>TOTALE COMPARTIMENTAZIONE - CORRIDOIO</b></p>		<p>€ 7.414,15</p>	<p><b>TOTALE MANODOPERA</b></p>	<p>€ 4.184,98</p>
<p><b>TOTALE COMPARTIMENTAZIONE LAB. IDROGENO</b></p>		<p>€ 19.983,29</p>	<p><b>TOTALE MANODOPERA</b></p>	<p>€ 7.981,36</p>
<p><b>TOTALE SGUILLATURE</b></p>		<p>€ 1.134,41</p>	<p><b>TOTALE MANODOPERA</b></p>	<p>€ 266,76</p>
<p><b>TOTALE COMPARTIMENTAZIONE ZONA D</b></p>		<p>€ 28.531,85</p>	<p><b>TOTALE MANODOPERA</b></p>	<p>€ 12.213,10</p>

OG1

TOTALE COMPARTIMENTAZIONE - CORRIDOIO	€ 7.414,15	TOTALE MANODOPERA	€ 4.184,98
TOTALE COMPARTIMENTAZIONE LAB. IDROGENO	€ 19.983,29	TOTALE MANODOPERA	€ 7.981,36
TOTALE SGUILLATURE	€ 1.134,41	TOTALE MANODOPERA	€ 266,76
<b>TOTALE COMPARTIMENTAZIONE ZONA D</b>	<b>€ 28.531,85</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€ 12.213,10</b>

<p>Serranda taglialuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e fangia da 35 mm, completa di isolante tarata a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:</p> <p>altezza 200 mm: base 500 mm</p>		<p>cad. 2,00 351,99 € 703,98</p>	<p>22</p>	<p>€ 154,88</p>
<p>altezza 300 mm: base 500 mm</p>		<p>cad. 1,00 365,30 € 365,30</p>	<p>21</p>	<p>€ 76,71</p>
<p><b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE SGUILLATURE ZONA D</b></p>		<p>€ 1.134,41</p>	<p><b>TOTALE MANODOPERA</b></p>	<p>€ 231,59</p>

## IMPIANTO ELETTRICO

<p><b>E D.01.01</b></p> <p><b>NUOVO QUADRO AERAZIONE</b></p> <p>Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:</p> <p>100 x 40 mm</p> <p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Coa «s1b, d1, a1», isolato con gomma eteropropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2.</p>		<p>m. 20,00 26,45 € 529,00</p>	<p>36</p>	<p>€ 190,44</p>
<p>ipolare sezione 6 mmq</p> <p>Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con per 36 moduli disposti su tre file</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale potere d'interruzione 6 kA.</p>		<p>m. 20 7,80 € 156,00</p>	<p>36</p>	<p>€ 56,16</p>
<p>ipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</p> <p>Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V.c.a.:</p>		<p>cad. 1,00 300,11 € 300,11</p>	<p>6</p>	<p>€ 18,01</p>
<p>ipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</p> <p>contatto ausiliario</p> <p>relè monostabile 2 contatti in scambio 24V</p> <p>contatore alimentazione bobina 230V in contenitore isolante installato su guida DIN35 ipolare 40A</p>		<p>cad. 6 35,13 € 210,78</p>	<p>24</p>	<p>€ 50,59</p>
<p>ipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</p> <p>contatto ausiliario</p> <p>relè monostabile 2 contatti in scambio 24V</p> <p>contatore alimentazione bobina 230V in contenitore isolante installato su guida DIN35 ipolare 40A</p>		<p>cad. 4 140,75 € 563,00</p>	<p>3</p>	<p>€ 16,89</p>
		<p>cad. 4 39,37 € 157,48</p>	<p>26</p>	<p>€ 41,57</p>
		<p>cad. 4 105,28 € 421,12</p>	<p>20</p>	<p>€ 84,22</p>
		<p>cad. 2 73,28 € 146,56</p>	<p>27</p>	<p>€ 39,57</p>
<p><b>E D.01.02</b></p> <p><b>MODIFICA IMPIANTI ZONA LABORATORIO</b></p> <p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:</p> <p>32 mm</p> <p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Coa «s1b, d1, a1», isolato con gomma eteropropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2.</p>		<p>m. 20,00 8,77 € 175,40</p>	<p>47</p>	<p>€ 62,44</p>
<p>ipolare sezione 2,5 mmq</p> <p>ipolare sezione 1,5 mmq</p> <p>sezione 1,5 mmq</p> <p>allacciamento ad utenza monofase con cavo guaina e raccorderie sezione da 1,5 a 4mmq</p> <p>motore ventilatore cappa ventilconvettore</p> <p>serranda taglia fuoco</p> <p>centralina allarme gas</p> <p>quadro aerazione</p>		<p>m. 50,00 3,99 € 199,50</p>	<p>45</p>	<p>€ 69,78</p>
		<p>m. 80,00 3,24 € 259,20</p>	<p>50</p>	<p>€ 129,60</p>
		<p>m. 30,00 3,84 € 115,20</p>	<p>47</p>	<p>€ 54,14</p>
<p>allacciamento ad utenza trifase con cavo guaina e raccorderie sezione da 1,5 a 4 mmq</p> <p>motore lucernario</p>		<p>cad. 1 25,99 € 25,99</p>	<p>76</p>	<p>€ 19,75</p>
		<p>cad. 1 25,99 € 25,99</p>	<p>76</p>	<p>€ 19,75</p>
		<p>cad. 2 25,99 € 51,98</p>	<p>76</p>	<p>€ 39,50</p>
		<p>cad. 1 25,99 € 25,99</p>	<p>76</p>	<p>€ 19,75</p>
		<p>cad. 1 25,99 € 25,99</p>	<p>76</p>	<p>€ 19,75</p>
<p>allacciamento ad utenza trifase con cavo guaina e raccorderie sezione da 1,5 a 4 mmq</p> <p>motore lucernario</p>		<p>cad. 4 32,18 € 128,72</p>	<p>68</p>	<p>€ 87,53</p>
<p><b>E D.01.03</b></p> <p><b>SISTEMA RIVELAZIONE IDROGENO</b></p> <p>Centrale di rivelazione gas fino a 4 sensori espandibile a 8 completa di accessori</p> <p>rivelatore di gas kitrogeno uscita 4-20mA campo di misura 0-20% LEL con cartuccia sostituibile - IP65</p> <p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:</p> <p>25 mm</p> <p>Cavo antincendio schermato FGQHMt</p> <p>4x1mm2</p>		<p>cad. 1 879,10 € 879,10</p>	<p>8</p>	<p>€ 70,33</p>
		<p>cad. 2 326,91 € 653,82</p>	<p>10</p>	<p>€ 65,38</p>
<p>m. 20 6,85 € 137,00</p>		<p>53</p>	<p>€ 72,61</p>	
<p>m. 20 4,90 € 98,00</p>		<p>44</p>	<p>€ 43,12</p>	
<p><b>E D.01.04</b></p> <p><b>IMPIANTO COMANDO LUCERNARI</b></p> <p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:</p> <p>32 mm</p> <p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Coa «s1b, d1, a1», isolato con gomma eteropropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2.</p>		<p>m. 3,00 8,77 € 26,31</p>	<p>47</p>	<p>€ 12,37</p>
<p>ipolare sezione 1,5 mmq</p> <p>SCATOLE PER APPARECCHIE</p> <p>da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile</p> <p>supporto in resina 1 + 3 posti</p> <p>piacca in resina 1 + 3 posti</p> <p>impalpore 10 A a pulsante 1-0-2</p>		<p>m. 3,00 3,24 € 9,72</p>	<p>50</p>	<p>€ 4,86</p>
<p>da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile</p> <p>supporto in resina 1 + 3 posti</p> <p>piacca in resina 1 + 3 posti</p> <p>impalpore 10 A a pulsante 1-0-2</p>		<p>m. 1,00 9,73 € 9,73</p>	<p>51</p>	<p>€ 4,96</p>
		<p>m. 1,00 3,53 € 3,53</p>	<p>36</p>	<p>€ 1,27</p>
		<p>m. 1,00 5,87 € 5,87</p>	<p>17</p>	<p>€ 1,00</p>
		<p>m. 1,00 20,41 € 20,41</p>	<p>10</p>	<p>€ 2,04</p>
<p><b>E D.01.05</b></p> <p><b>VENTILATORE</b></p> <p>Aspiratore elicoidale da parete idoneo all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive per l'aspirazione di fumi o aria. Motore in corrente alternata monofase</p>		<p>cad. 1,00 1.972,19 € 1.972,19</p>	<p>2</p>	<p>€ 39,44</p>
<p><b>TOTALE COMPARTIMENTAZIONE - CORRIDOIO</b></p>		<p>€ 7.414,15</p>	<p><b>TOTALE MANODOPERA</b></p>	<p>€ 4.184,98</p>
<p><b>TOTALE COMPARTIMENTAZIONE LAB. IDROGENO</b></p>		<p>€ 19.102,97</p>	<p><b>TOTALE MANODOPERA</b></p>	<p>€ 7.790,93</p>
<p><b>TOTALE SGUILLATURE</b></p>		<p>€ 1.134,41</p>	<p><b>TOTALE MANODOPERA</b></p>	<p>€ 266,76</p>
<p><b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. COMPARTIMENTAZIONE ZONA D</b></p>		<p>€ 27.651,53</p>	<p><b>TOTALE MANODOPERA</b></p>	<p>€ 12.242,67</p>

OG1

TOTALE COMPARTIMENTAZIONE - CORRIDOIO	€ 7.414,15	TOTALE MANODOPERA	€ 4.184,98
TOTALE COMPARTIMENTAZIONE LAB. IDROGENO	€ 19.102,97	TOTALE MANODOPERA	€ 7.790,93
TOTALE SGUILLATURE	€ 1.134,41	TOTALE MANODOPERA	€ 266,76
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. COMPARTIMENTAZIONE ZONA D</b>	<b>€ 27.651,53</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€ 12.242,67</b>

OS30		TOTALE ZONA D. IMPIANTO ELETTRICO	€	7.336,09	TOTALE MANODOPERA	€	1.376,83
		TOTALE ZONA D	€	35.967,94	TOTALE MANOD. ZONA D	€	13.689,92

PARMA, li 02/10/2023

OS30		VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. ZONA D. IMPIANTO ELETTRICO	€	7.336,09	TOTALE MANODOPERA	€	1.376,83
		VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA D	€	34.987,82	TOTALE MANOD. ZONA D	€	13.619,50
		DIFFERENZA: VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA D	€	880,32	TOTALE MANOD. ZONA D	€	70,43

IL DIRETTORE DEI LAVORI

ing. Alessandro Di stasi



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE ESECUTIVA

geom. Simone Rossi



L'IMPRESA  
GRUPPOCTY s.r.l.

Direttore tecnico:  
arch. Giovanni Sammarco

Gruppocty s.r.l.  
Projet management Milano  
Arch. Giovanni Sammarco



*Paola*

IL R.U.P.

ing. Paola  
Cassinelli

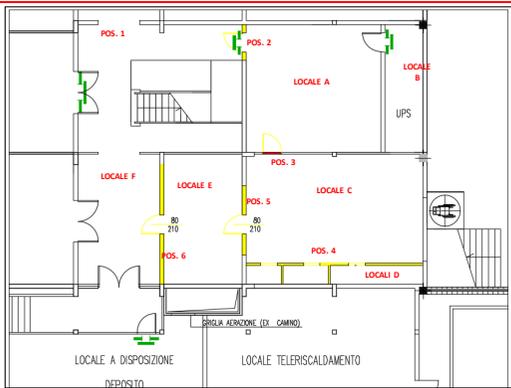




**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA  
 ZONA E - NUOVA DISTRIBUZIONE ZONA EX ARCHIVIO**

Lavori di: <b>NUOVA DISTRIBUZIONE ZONA EX ARCHIVIO</b>													
Comit.: <b>PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15</b>													
Numero d'Ordine	Codice Pr. ER 2022	DESCRIZIONE	Parti Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Pesa	Quantità parziali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera

**NUOVA DISTRIBUZIONE ZONA EX ARCHIVIO PIANO A QUOTA + 0.50m**



PIANTA DI RIFERIMENTO PER CME

Legenda:  
 prezzo ER  
 prezzo DEI  
 NP = Nuovo Prezzo

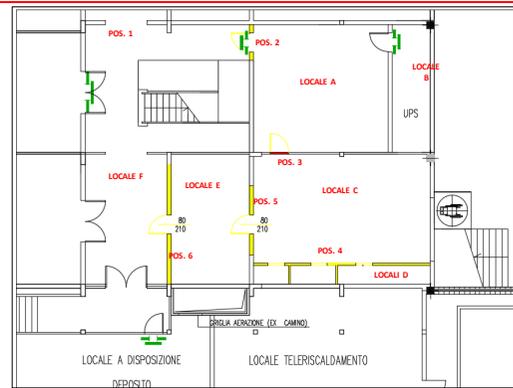
E01.01	M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER SGOMBERO ARCHIVIO (LOCALI A - B - C - D - E)</b> Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 3 operai per n. 4 giorni - Tot.: 96 ore	96	96	ora	96	34,85	€	3.345,60	100	€	3.345,60	
E01.02	M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE IMBOTTI E CARDINI (POS. 1)</b> Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 1 operaio per n. 4 ore	4	4	ora	4	34,85	€	139,40	100	€	139,40	
E01.03	B01.034.025	<b>RIMOZIONE PORTA ANTINCENDIO REI20 (POS. 2)</b> Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controllo, smontaggio delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	0,90	2,10	mq	1,89	23,13	€	43,72	79	€	34,54	
E01.04	B01.022.030	<b>DEMOLIZIONE PARETE IN CARTONGESSO (POS. 2)</b> Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapone, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica	1,70	3,00	mq	5,10	9,92	€	60,59	79	€	39,97	
E01.05	B01.034.025	<b>RIMOZIONE PORTA METALLICA (POS. 3)</b> Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controllo, smontaggio delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	0,90	2,10	mq	1,89	23,13	€	43,72	79	€	34,54	
E01.06	B01.034.025	<b>RIMOZIONE PORTE METALLICHE E INFISSO SUPERIORE (POS. 4)</b> Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controllo, smontaggio delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	2	0,80	mq	3,36	23,13	€	77,72	79	€	61,40	
E01.07	F01.064.005.a	<b>TRABATTELLI</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m N.B.: n. 2 trabattelli	2	2	cad	2	65,13	€	130,26	54	€	70,34	
E01.8	B01.004.015.b	<b>DEMOLIZIONE PARETI IN LATERIZIO (POS. 4 - 5 - 6)</b> Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: <b>muratura in mattoni forati</b>	8,60	3,30	mq	28,35	3,30	8,60	€	242,22	0,00	€	242,22
		Demolizione parete - POS. 4	2	3,30	mq	11,08	3,30	36,86	€	120,66	0,00	€	120,66
		Demolizione parete - POS. 5							€	0,00	0,00	€	0,00



**CME DELLA VARIANTE NON SUPPLETIVA:  
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA  
 ZONA E - NUOVA DISTRIBUZIONE ZONA EX ARCHIVIO**

Lavori di: <b>NUOVA DISTRIBUZIONE ZONA EX ARCHIVIO</b>													
Comit.: <b>PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15</b>													
Numero d'Ordine	Codice Pr. ER 2022	DESCRIZIONE	Parti Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Pesa	Quantità parziali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera

**NUOVA DISTRIBUZIONE ZONA EX ARCHIVIO PIANO A QUOTA + 0.50m**



PIANTA DI RIFERIMENTO PER CME

Legenda:  
 prezzo ER  
 prezzo DEI  
 NP = Nuovo Prezzo

E01.01	M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER SGOMBERO ARCHIVIO (LOCALI A - B - C - D - E)</b> Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 3 operai per n. 6 giorni - Tot.: 120 ore	96	96	ora	96	34,85	€	3.345,60	100	€	3.345,60	
E01.02	M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE IMBOTTI E CARDINI (POS. 1)</b> Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 1 operaio per n. 4 ore	4	4	ora	4	34,85	€	139,40	100	€	139,40	
E01.03	B01.034.025	<b>RIMOZIONE PORTA ANTINCENDIO REI20 (POS. 2)</b> Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controllo, smontaggio delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	0,00	0,00	mq	0,00	23,13	€	0,00	79	€	0,00	
E01.04	B01.022.030	<b>DEMOLIZIONE PARETE IN CARTONGESSO (POS. 2)</b> Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapone, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica	0,00	0,00	mq	0,00	9,92	€	0,00	79	€	0,00	
E01.05	B01.034.025	<b>RIMOZIONE PORTA METALLICA (POS. 3)</b> Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controllo, smontaggio delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	0,90	2,10	mq	1,89	23,13	€	43,72	79	€	34,54	
E01.06	B01.034.025	<b>RIMOZIONE PORTE METALLICHE E INFISSO SUPERIORE (POS. 4)</b> Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controllo, smontaggio delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	2	0,80	mq	3,36	23,13	€	77,72	79	€	61,40	
E01.07	F01.064.005.a	<b>TRABATTELLI</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m N.B.: n. 2 trabattelli	2	2	cad	2	65,13	€	130,26	54	€	70,34	
E01.8	B01.004.015.D	<b>DEMOLIZIONE PARETI IN LATERIZIO (POS. 4 - 5 - 6)</b> Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: <b>muratura in mattoni forati</b>	0,00	0,00	mq	0,00	3,30	8,60	€	0,00	0,00	€	0,00
		Demolizione parete - POS. 4							€	0,00	0,00	€	0,00
		Demolizione parete - POS. 5							€	0,00	0,00	€	0,00

	Demolizione parete - POS. 6	5,70	3,30	18,81	mq	64,85	0,73	€	569,34	79	€	449,78	
E01.9	<b>B01.016.125</b> <b>RIMOZIONE ZOCCOLINI IN PVC (LOCALI A - C - D - E)</b> Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri												
	Rimozione zoccolino - LOCALI A, C e D (27,80+29,40 = 57,20m) Rimozione zoccolino - LOCALI E (20m)	58,00	20,00	58,00	20,00	m	78,00	1,57	€	122,48	79	€	96,74
E01.10	<b>B01.061.030.b</b> <b>CALO IN BASSO MATERIALE DI RISULTA</b> Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali. <b>valutazione a volume</b>												
	Porta antincendio (POS. 2) Pareina (POS. 2) Porta metallica (POS. 3) Porte metalliche (POS. 4) Pareti (POS. 4 - 5 - 6) Zoccolini (LOCALI A - C - D - E)	1,89 5,10 1,89 3,36 64,85 78,00	0,10 0,20 0,10 0,10 0,20 0,95	0,19 1,02 0,73 0,34 12,97 0,68	0,19 1,02 0,73 0,34 12,97 0,68	mc	14,78	34,84	€	514,97	76	€	391,38
E01.11	<b>B01.061.015</b> <b>MOVIMENTAZIONE IN AREA CANTIERE</b> Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico												
	Porta antincendio (POS. 2) Pareina (POS. 2) Porta metallica (POS. 3) Porte metalliche (POS. 4) Pareti (POS. 4 - 5 - 6) Zoccolini (LOCALI A - C - D - E)	0,19 1,02 0,73 0,34 12,97 0,68	0,19 1,02 0,73 0,34 12,97 0,68	0,19 1,02 0,73 0,34 12,97 0,68	0,19 1,02 0,73 0,34 12,97 0,68	mc	14,78	23,44	€	346,47	70	€	242,53
E01.12	<b>B01.061.005</b> <b>TRASPORTO IN DISCARICA</b> Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica												
	Porta antincendio (POS. 2) Pareina (POS. 2) Porta metallica (POS. 3) Porte metalliche (POS. 4) Pareti (POS. 4 - 5 - 6) Zoccolini (LOCALI A - C - D - E)	0,19 1,02 0,73 0,34 12,97 0,68	0,19 1,02 0,73 0,34 12,97 0,68	0,19 1,02 0,73 0,34 12,97 0,68	0,19 1,02 0,73 0,34 12,97 0,68	mc	14,78	49,31	€	728,85	62	€	451,89
E01.13	<b>A25136a</b> <b>DEI 1° SEMESTRE 2022</b> <b>COMPENSO ALLE DISCARICHE</b> Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)												
	Porta antincendio (POS. 2): peso 35 kg/mq Pareina (POS. 2): peso muratura: 1800 kg/mc Porta metallica (POS. 3): peso 35 kg/mq Porte metalliche (POS. 4): peso 35 kg/mq Pareti (POS. 4 - 5 - 6) Zoccolini (LOCALI A - C - D - E): peso 0,50 kg/m	1,89 1,02 1,89 3,36 12,97 78,00	0,10 0,20 0,10 0,10 0,20 0,95	66,11 1.800 35 117,60 23.344,20 39,00	66,11 1.800 35 117,60 23.344,20 39,00	t	25,47	19,00	€	498,44	-	€	-
E01.14	<b>B02.001.015.a</b> <b>TAMPONAMENTO VANO PORTA (POS. 3)</b> Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, carnie fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallate e sgusci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti, compreso il forniture ed i magazzini per la formazione della armatura laterale e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antirito contro la superficie superiore del contornio, il tutto eseguito a regola d'arte per dare la superficie esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabbocatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesane, ghiera di archi, volte ecc. <b>con muratura in laterizio a una testa con mattoni pieni o semipieni a macchina.</b>												
	Tamponeratura vano porta	0,90	2,10	1,89	mq	1,89	68,40	€	129,28	79	€	102,13	
E01.15	<b>A75007b</b> <b>DEI 1° SEMESTRE 2022</b> <b>STUCCATURA DI EVENTUALI FESSURAZIONI</b> Stuccatura di pannello realizzata mediante spazzatura della muratura, raschiatura e lavatura prolungata delle connetture, successiva stuccatura profonda con malta eco-compatibile di pura calce idraulica naturale NHL 3,5, pozzolana naturale extra fine ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 - 2,5 mm a punta di mestolo: su mattoni faccia a vista												
	Stuccatura fessurazioni	6	6,00	mq	6,00	76,45	€	458,70	81	€	371,85		
E01.16	<b>A15.016.015.b</b> <b>NUOVO PAVIMENTO DA INCOLLARE SU QUELLO ESISTENTE (LOC. A - C - D - E)</b> Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificato, ottenuto per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua IIIa (LC3), posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottolotto da pagarsi a parte, compresi tagli, ritiri, pulitura finale e sigillatura dei giunti: finta unita, con superficie antiscivolo (RS) 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm												
	Nuova pavimentazione (LOC.A) Nuova pavimentazione (LOC. C - D - E)	40 80,00	40,00 80,00	mq	120,0	60,94	€	7.312,80	22	€	1.608,82		
E01.17	<b>A20.001.020</b> <b>PREPARAZIONE DEL FONDO PER TINTEGGIO PARETI E SOFFITTI (LOC. A - B - C - D - E)</b> Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello												
	Fondo pareti (LOC. A) Fondo pareti (LOC. B) Fondo soffitto (LOC. C - D - E): 30+21 = 51 m Fondo soffitto (LOC. A) Fondo soffitto (LOC. B) Fondo soffitto (LOC. C - D - E)	28,40 18,00 51,60 40,00 11,50 80,00	3,30 3,30 3,30 40,00 11,50 80,00	83,82 32,80 168,30 40,00 11,50 80,00	83,82 32,80 168,30 40,00 11,50 80,00	mq	436,42	2,88	€	1.256,80	45	€	569,60
E01.18	<b>M01003b</b> <b>DEI 1° SEMESTRE 2022</b> <b>MANODOPERA PER POSA FONDO FISSANTE ED ISOLANTE</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%												
	N.B.: n. 2 operai per n. 2 giorni	32	32	ora	32	34,85	€	1.115,20	100	€	1.115,20		

	Demolizione parete - POS. 6	0,00	0,00	0,00	mq	0,00	6,78	€	-	79	€	-	
E01.9	<b>B01.016.125</b> <b>RIMOZIONE ZOCCOLINI IN PVC (LOCALI A - C - D - E)</b> Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri												
	Rimozione zoccolino - LOCALI A, C e D (27,80+29,40 = 57,20m) Rimozione zoccolino - LOCALI E (20m)	0,00	0,00	0,00	0,00	m	0,00	1,57	€	79	€	-	
E01.10	<b>B01.061.030.b</b> <b>CALO IN BASSO MATERIALE DI RISULTA</b> Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali. <b>valutazione a volume</b>												
	Porta antincendio (POS. 2) Pareina (POS. 2) Porta metallica (POS. 3) Porte metalliche (POS. 4) Pareti (POS. 4 - 5 - 6) Zoccolini (LOCALI A - C - D - E)	0,00 0,00 1,89 3,36 0,00 0,00	0,00 0,00 0,10 0,10 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	mc	0,00	34,84	€	-	76	€	-
E01.11	<b>B01.061.015</b> <b>MOVIMENTAZIONE IN AREA CANTIERE</b> Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico												
	Porta antincendio (POS. 2) Pareina (POS. 2) Porta metallica (POS. 3) Porte metalliche (POS. 4) Pareti (POS. 4 - 5 - 6) Zoccolini (LOCALI A - C - D - E)	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	mc	0,00	23,44	€	-	70	€	-
E01.12	<b>B01.061.005</b> <b>TRASPORTO IN DISCARICA</b> Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica												
	Porta antincendio (POS. 2) Pareina (POS. 2) Porta metallica (POS. 3) Porte metalliche (POS. 4) Pareti (POS. 4 - 5 - 6) Zoccolini (LOCALI A - C - D - E)	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	mc	0,00	49,31	€	-	62	€	-
E01.13	<b>A25136a</b> <b>DEI 1° SEMESTRE 2022</b> <b>COMPENSO ALLE DISCARICHE</b> Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)												
	Porta antincendio (POS. 2): peso 35 kg/mq Pareina (POS. 2): peso muratura: 1800 kg/mc Porta metallica (POS. 3): peso 35 kg/mq Porte metalliche (POS. 4): peso 35 kg/mq Pareti (POS. 4 - 5 - 6) Zoccolini (LOCALI A - C - D - E): peso 0,50 kg/m	0,00 0,00 1,89 3,36 0,00 0,00	0,00 0,00 0,10 0,10 0,00 0,00	66,11 1.800 35 117,60 23.344,20 39,00	66,11 1.800 35 117,60 23.344,20 39,00	t	0,18	19,00	€	-	-	€	-
E01.14	<b>B02.001.015.a</b> <b>TAMPONAMENTO VANO PORTA (POS. 3)</b> Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, carnie fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallate e sgusci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti, compreso il forniture ed i magazzini per la formazione della armatura laterale e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antirito contro la superficie superiore del contornio, il tutto eseguito a regola d'arte per dare la superficie esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabbocatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesane, ghiera di archi, volte ecc. <b>con muratura in laterizio a una testa con mattoni pieni o semipieni a macchina.</b>												
	Tamponeratura vano porta	0,90	2,10	1,89	mq	1,89	68,40	€	-	79	€	-	
E01.15	<b>A75007b</b> <b>DEI 1° SEMESTRE 2022</b> <b>STUCCATURA DI EVENTUALI FESSURAZIONI</b> Stuccatura di pannello realizzata mediante spazzatura della muratura, raschiatura e lavatura prolungata delle connetture, successiva stuccatura profonda con malta eco-compatibile di pura calce idraulica naturale NHL 3,5, pozzolana naturale extra fine ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 - 2,5 mm a punta di mestolo: su mattoni faccia a vista												
	Stuccatura fessurazioni	0	0,00	mq	0,00	76,45	€	-	-	81	€	-	
E01.16	<b>A15.016.015.b</b> <b>NUOVO PAVIMENTO DA INCOLLARE SU QUELLO ESISTENTE (LOC. A - C - D - E)</b> Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificato, ottenuto per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua IIIa (LC3), posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottolotto da pagarsi a parte, compresi tagli, ritiri, pulitura finale e sigillatura dei giunti: finta unita, con superficie antiscivolo (RS) 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm												
	Nuova pavimentazione (LOC.A) Nuova pavimentazione (LOC. C - D - E)	0 0	0,00 0,00	mq	0,0	60,94	€	-	-	22	€	-	
E01.17	<b>A20.001.020</b> <b>PREPARAZIONE DEL FONDO PER TINTEGGIO PARETI E SOFFITTI (LOC. A - B - C - D - E)</b> Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello												
	Fondo pareti (LOC. A) Fondo pareti (LOC. B) Fondo soffitto (LOC. C - D - E): 30+21 = 51 m Fondo soffitto (LOC. A) Fondo soffitto (LOC. B) Fondo soffitto (LOC. C - D - E)	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	mq	0,00	2,88	€	-	45	€	-
E01.18	<b>M01003b</b> <b>DEI 1° SEMESTRE 2022</b> <b>MANODOPERA PER POSA FONDO FISSANTE ED ISOLANTE</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%												
	N.B.: n. 2 operai per n. 2 giorni	0	0	ora	0	34,85	€	-	-	100	€	-	

E.01.19		TINTEGGIATURA INTERNA PARETI E SOFFITTI AD IDROPIITTURA										
A20.010.005.d	Tinteggiatura con idropittura di superficie di due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità.	83.82 52.80 168.30 40.00 11.50 80.00	83.82 52.80 168.30 40.00 11.50 80.00	mq	436.42	7.91	€	3.452.00	62	€	2.140.29	
E.01.20	MANODOPERA PER TINTEGGIO											
M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.											
N.B.n.	8 ore per n. 2 operai per n. 2 mani di pittura	2	16	32	ora	32	34.85	€	1.115.20	100	€	1.115.20
E.01.21	NUOVO ZOCCOLINO IN PVC RIGIDO											
A16.022.065	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante	58.00 50.00	58.00 50.00	m	76.00	5.07	€	385.32	16	€	61.65	
E.01.22	MANODOPERA PER POSA E MOVIMENTAZIONE NUOVO ZOCCOLINO IN PVC											
M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.											
N.B.n.	3 ore per n. 2 operai	6	6	6	ora	6	34.85	€	209.10	100	€	209.10
<b>TOTALE INTERVENTI SU NUOVI LOCALI</b>				<b>€</b>	<b>22.006.10</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>12.647.82</b>				

### IMPIANTO ELETTRICO

E.E.01.01		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E PRESE									
D01.004.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio;	cad	16	25,80	€	412,80	60	€	247,68		
D01.004.010.a	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte;	cad	1	57,41	€	57,41	37	€	21,24		
D01.004.015.c	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitto in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablatto, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbagliamento, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, potenza di sistema: 36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	cad	18,00	59,11	€	1.063,98	46	€	488,43		
D03.025.030.a	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.; lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm	cad	4,00	167,16	€	668,64	22	€	147,10		
D09.001.025.c	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21.22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.; tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W	cad	4,00	102,99	€	409,56	20	€	81,91		
D02.010.005.c	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperschio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali;	m	20,00	26,45	€	529,00	36	€	190,44		
D02.001.065.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 95324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca = 1b, d1, a1, isolato con gomma eteropropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2;	m	80	3,99	€	319,20	45	€	143,64		
D02.001.065.a	Ipolare sezione 2,5 mmq	m	80	3,24	€	259,20	50	€	129,60		
<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>				<b>€</b>	<b>5.750.01</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>1.796.18</b>			

OG1 **TOTALE ZONA E- LOCALI EX ARCHIVIO** | € 22.006,10 | **TOTALE MANODOPERA** | € 12.647,82

OS30 **TOTALE ZONA E- IMPIANTO ELETTRICO** | € 5.750,01 | **TOTALE MANODOPERA** | € 1.796,18

**TOTALE ZONA E** | € 27.756,11 | **TOTALE MANOD. ZONA E** | € 14.443,80

**DIFFERENZA: VARIANTE NON SUPPLETTIVA - TOT. ZONA E** | € 18.269,41 | **TOTALE MANOD. ZONA E** | € 8.996,25

E.01.19		TINTEGGIATURA INTERNA PARETI E SOFFITTI AD IDROPIITTURA										
A20.010.005.d	Tinteggiatura con idropittura di superficie di due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità.	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	mq	0,00	7,91	€	-	62	€	-	
E.01.20	MANODOPERA PER TINTEGGIO											
M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.											
N.B.n.	8 ore per n. 2 operai per n. 2 mani di pittura	0	0	0	ora	0	34,85	€	-	100	€	-
E.01.21	NUOVO ZOCCOLINO IN PVC RIGIDO											
A16.022.065	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante	0,00 0,00	0,00 0,00	m	0,00	5,07	€	-	16	€	-	
E.01.22	MANODOPERA PER POSA E MOVIMENTAZIONE NUOVO ZOCCOLINO IN PVC											
M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.											
N.B.n.	3 ore per n. 2 operai	0	0	0	ora	0	34,85	€	-	100	€	-
<b>VARIANTE NON SUPPLETTIVA - TOT. INTERVENTI SU NUOVI LOCALI</b>				<b>€</b>	<b>3.736.66</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>3.651.27</b>				

### IMPIANTO ELETTRICO

E.E.01.01		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E PRESE									
D01.004.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio;	cad	16	25,80	€	412,80	60	€	247,68		
D01.004.010.a	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte;	cad	1	57,41	€	57,41	37	€	21,24		
D01.004.015.c	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitto in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablatto, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbagliamento, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, potenza di sistema: 36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	cad	18,00	59,11	€	1.063,98	46	€	488,43		
D03.025.030.a	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.; lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm	cad	4,00	167,16	€	668,64	22	€	147,10		
D09.001.025.c	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21.22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.; tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W	cad	4,00	102,99	€	409,56	20	€	81,91		
D02.010.005.c	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperschio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali;	m	20,00	26,45	€	529,00	36	€	190,44		
D02.001.065.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 95324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca = 1b, d1, a1, isolato con gomma eteropropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2;	m	80	3,99	€	319,20	45	€	143,64		
D02.001.065.a	Ipolare sezione 2,5 mmq	m	80	3,24	€	259,20	50	€	129,60		
<b>VARIANTE NON SUPPLETTIVA - TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>				<b>€</b>	<b>5.750,01</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>1.796,18</b>			

OG1 **VARIANTE NON SUPPLETTIVA - TOT. ZONA E- LOCALI EX ARCHIVIO** | € 3.736,66 | **TOTALE MANODOPERA** | € 3.651,27

OS30 **VARIANTE NON SUPPLETTIVA - TOT. ZONA E- IMPIANTO ELETTRICO** | € 5.750,01 | **TOTALE MANODOPERA** | € 1.796,18

**VARIANTE NON SUPPLETTIVA - TOTALE ZONA E** | € 9.486,70 | **TOTALE MANOD. ZONA E** | € 5.447,45

VMS.57		ALTRE LAVORAZIONI - ZONA E			
MOTOD. DEI 1° SEMESTRI 2022	MANODOPERA PER MOVIMENTAZIONE ARCHIVIO	30	34,85	€	1.047,60
Operario edile qualificato; prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 20,70%		30			
N.B.: n. 3 operai per n. 10 ore - Tot.: 30 ore					
				€	100
				€	1.047,60
VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ALTRE LAVORAZIONI				€	1.047,60
TOT. MANODOPERA				€	1.047,60

LAVORI EXTRA - TOTALE ZONA E	€	1.047,60
------------------------------	---	----------

TOTALE VARIANTE NON SUPPLETIVA - ZONA E	€	1.047,60	TOTALE MANODOPERA	€	1.047,60
---	---	----------	-------------------	---	----------

PARMA, li 02/10/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE ESECUTIVA

L'IMPRESA  
GRUPPOCTY s.r.l.

IL R.U.P.

ing. Alessandro Di stasi

geom. Simone Rossi

Direttore tecnico:  
arch. Giovanni Sammarco

ing. Paola Cassinelli



Gruppocty s.r.l.  
Progett. manager: arch. Stefano  
Arch. Giovanni Sammarco



*Paola Cassinelli*

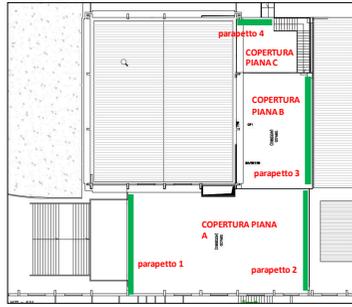


A.Design-STUDIO DI PROGETTAZIONE  
Antisismica, Architettonica, Antincendio  
Via Cornelio Ghirelli, 2 - 43126 Parma (PR)  
Studio: 0521.063815 - Sito: www.adesign.io

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA  
ZONA F - INTERVENTI SU COPERTURA**

Lavori di:	<b>REALIZZAZIONE DI INTERVENTI SULLA COPERTURA</b>												
Comitati:	PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15												
Numero d'Ordine	Codice Pr. ERI 2022	DESCRIZIONE	Parti Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità parziali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera

**INTERVENTI SU COPERTURA DELL'INGRESSO PRINCIPALE**



PIANTA DI RIFERIMENTO PER CME

Legenda:  
P=Prezioso ER  
G=prezioso DEI  
NP= Nuovo Prezzo

F01.1	N04.013.005	<b>NOLEGGIO MEZZO DI SOLLEVAMENTO - PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO</b> Piattafoma aerea a compasso, altezza 15 m. Nota: 4 giorni lavorativi + 2 ore per il trasporto	34	34,0	51,96	€	1.746,24	58	€	1.012,82			
F01.2	A11.001.105.a	<b>POSA GUAINA IMPERMEABILIZZANTE SU COPERTURA INGRESSO</b> Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimerico elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo: 10 °C; applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di soletto, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sovranti di 8 + 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli; <b>prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 3,5 kg entrambe armate con filo continuo di poliestere non tessuto.</b> Guaina su copertura piana A (21m x 12,60m) Guaina su copertura piana B (9m x 14 m) Guaina su copertura piana C (9m x 6,50 m)	315,00 154,00 71,50	21,00 11,00 11,00	15,00 14,00 6,50	315,00 154,00 71,50	540,5	29,83	€	15.982,82	28	€	4.363,13
F01.3	B01.061.015	<b>MOVIMENTAZIONE IN AREA CANTIERE GUAINE E PARAPETTI</b> Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	540,50	0,01	5,41	5,41	23,44	€	126,69	70	€	88,69	
F01.4	B01.061.030.b	<b>TIRO IN ALTO GUAINE E PARAPETTI</b> Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali; <b>valutazione a volume</b>	540,50	0,01	5,41	5,4	34,84	€	188,31	76	€	143,12	
<b>TOTALE INTERV. SU COPERTURA INGRESSO PRINC.</b>										<b>€ 17.643,86</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€ 5.607,75</b>	

001	<b>TOTALE ZONA F</b>	<b>€ 17.643,86</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA F</b>	<b>€ 5.607,75</b>
-----	----------------------	--------------------	-----------------------------	-------------------



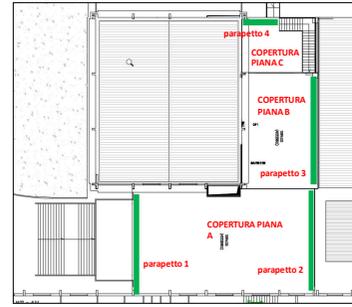
A.Design-STUDIO DI PROGETTAZIONE  
Antisismica, Architettonica, Antincendio  
Via Cornelio Ghirelli, 2 - 43126 Parma (PR)  
Studio: 0521.063815 - Sito: www.adesign.io

**CME DELLA VARIANTE NON SUPPLETIVA:  
STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA  
INTERVENTI SU COPERTURA**

**MANUTENZIONE  
ZONA F -**

Lavori di:	<b>REALIZZAZIONE DI INTERVENTI SULLA COPERTURA</b>												
Comitati:	PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15												
Numero d'Ordine	Codice Pr. ERI 2022	DESCRIZIONE	Parti Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità parziali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera

**INTERVENTI SU COPERTURA DELL'INGRESSO PRINCIPALE**



PIANTA DI RIFERIMENTO PER CME

Legenda:  
P=Prezioso ER  
G=prezioso DEI  
NP= Nuovo Prezzo

F01.1	N04.013.005	<b>NOLEGGIO MEZZO DI SOLLEVAMENTO - PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO</b> Piattafoma aerea a compasso, altezza 15 m. Nota: 4 giorni lavorativi + 2 ore per il trasporto	34	34,0	51,96	€	1.746,24	58	€	1.012,82			
F01.2	A11.001.105.a	<b>POSA GUAINA IMPERMEABILIZZANTE SU COPERTURA INGRESSO</b> Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimerico elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo: 10 °C; applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di soletto, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sovranti di 8 + 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli; <b>prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 3,5 kg entrambe armate con filo continuo di poliestere non tessuto.</b> Guaina su copertura piana A (21m x 12,60m) Guaina su copertura piana B (9m x 14 m) Guaina su copertura piana C (9m x 6,50 m)	315,00 154,00 71,50	21,00 11,00 11,00	15,00 14,00 6,50	315,00 154,00 71,50	540,5	29,83	€	15.982,82	28	€	4.363,13
F01.3	B01.061.015	<b>MOVIMENTAZIONE IN AREA CANTIERE GUAINE E PARAPETTI</b> Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	540,50	0,01	5,41	5,41	23,44	€	126,69	70	€	88,69	
F01.4	B01.061.030.b	<b>TIRO IN ALTO GUAINE E PARAPETTI</b> Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali; <b>valutazione a volume</b>	540,50	0,01	5,41	5,4	34,84	€	188,31	76	€	143,12	
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. INTERV. SU COPERTURA</b>										<b>€ 17.643,86</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€ 5.607,75</b>	

001	<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA F</b>	<b>€ 17.643,86</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA F</b>	<b>€ 5.607,75</b>
-----	--	--------------------	-----------------------------	-------------------

<b>DIFFERENZA: VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA F</b>	<b>€ -</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA F</b>	<b>€ -</b>
--	------------	-----------------------------	------------

IL DIRETTORE DEI LAVORI

ing. Alessandro Di Stasi



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE ESECUTIVA

geom. Simone Rossi



L'IMPRESA  
GRUPPOCTY s.r.l.

Direttore tecnico:  
arch. Giovanni Sammarco

~~Gruppocty s.r.l.  
Project management Milano  
Arch. Giovanni Sammarco~~



IL R.U.P.

ing. Paola Cassinelli



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA  
 ZONA I - ALLARME INCENDIO**

Lavori di:	<b>INTERVENTI RIFACIMENTO IMPIANTO DI ALLARME INCENDIO</b>												
Comitanti:	PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15												
Numero d'Ordine	Codice Pr. ER	DESCRIZIONE	Parti Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità parziali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera

**IMPIANTO ALLARME INCENDIO**

<b>IMPIANTO ITIS</b>													
E I.01.01		<b>TRABATTELLI</b>											
	F01.064.005.a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: <b>per altezze fino a 3,6 m</b>		2				cat	2	65,13	€ 130,26	54	€ 70,34
		N.B.: n. 2 trabattelli											
E I.01.02		<b>CORPO CENTRALE</b>											
	AP I16	Rifacimento impianto allarme incendio ITIS corpo centrale comprensivo di smantellamento impianto esistente, rifacimento linee, fornitura e posa in opera apparecchiature						corp	1	40.297,84	€ 40.297,84	36	€ 14.507,22
E I.01.03		<b>CORPO SEPARATO</b>											
	AP I17	Rifacimento impianto allarme incendio ITIS corpo separato comprensivo di smantellamento impianto esistente, rifacimento linee, fornitura e posa in opera apparecchiature						corp	1	14.503,67	€ 14.503,67	21	€ 3.045,81
<b>TOTALE IMPIANTO ALLARME INCENDIO ITIS</b>											<b>€ 54.931,97</b>	<b>17.623,38</b>	<b>€ 17.623,38</b>

<b>IMPIANTO BERTOLUCCI</b>													
E I.02.01		<b>TRABATTELLI</b>											
	F01.064.005.a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: <b>per altezze fino a 3,6 m</b>		2				cat	2	65,13	€ 130,26	54	€ 70,34
		N.B.: n. 2 trabattelli											
E I.02.02		<b>IMPIANTO COMPLESSIVO</b>											
	AP I16	Rifacimento impianto allarme incendio BERTOLUCCI comprensivo di smantellamento impianto esistente, rifacimento linee, fornitura e posa in opera apparecchiature						corp	1	20.627,37	€ 20.627,37	39	€ 8.044,67
<b>TOTALE IMPIANTO ALLARME INCENDIO BERTOLUCCI</b>											<b>€ 20.757,63</b>	<b>8.115,01</b>	<b>€ 8.115,01</b>

<b>TOTALE IMPIANTO ALLARME INCENDIO ITIS</b>	<b>€ 54.931,97</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€ 17.623,38</b>
<b>TOTALE IMPIANTO ALLARME INCENDIO BERTOLUCCI</b>	<b>€ 20.757,63</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€ 8.115,01</b>
<b>TOTALE ZONA I: ALLARME INCENDIO</b>	<b>€ 75.689,60</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€ 25.738,39</b>
<b>TOTALE ZONA I</b>	<b>€ 75.689,60</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA I</b>	<b>€ 25.738,39</b>



**CME DELLA VARIANTE NON SUPPLETIVA:  
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA  
 ZONA I - ALLARME INCENDIO**

Lavori di:	<b>INTERVENTI RIFACIMENTO IMPIANTO DI ALLARME INCENDIO</b>												
Comitanti:	PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15												
Numero d'Ordine	Codice Pr. ER	DESCRIZIONE	Parti Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità parziali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera

**IMPIANTO ALLARME INCENDIO**

<b>IMPIANTO ITIS</b>													
E I.01.01		<b>TRABATTELLI</b>											
	F01.064.005.a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: <b>per altezze fino a 3,6 m</b>		2				cat	2	65,13	€ 130,26	54	€ 70,34
		N.B.: n. 2 trabattelli											
E I.01.02		<b>CORPO CENTRALE</b>											
	AP I16	Rifacimento impianto allarme incendio ITIS corpo centrale comprensivo di smantellamento impianto esistente, rifacimento linee, fornitura e posa in opera apparecchiature						corp	1	40.297,84	€ 40.297,84	36	€ 14.507,22
E I.01.03		<b>CORPO SEPARATO</b>											
	AP I17	Rifacimento impianto allarme incendio ITIS corpo separato comprensivo di smantellamento impianto esistente, rifacimento linee, fornitura e posa in opera apparecchiature						corp	1	14.503,67	€ 14.503,67	21	€ 3.045,81
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. IMPIANTO ALLARME INCENDIO ITIS</b>											<b>€ 54.931,97</b>	<b>17.623,38</b>	<b>€ 17.623,38</b>

<b>IMPIANTO BERTOLUCCI</b>													
E I.02.01		<b>TRABATTELLI</b>											
	F01.064.005.a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: <b>per altezze fino a 3,6 m</b>		2				cat	2	65,13	€ 130,26	54	€ 70,34
		N.B.: n. 2 trabattelli											
E I.02.02		<b>IMPIANTO COMPLESSIVO</b>											
	AP I16	Rifacimento impianto allarme incendio BERTOLUCCI comprensivo di smantellamento impianto esistente, rifacimento linee, fornitura e posa in opera apparecchiature						corp	1	20.627,37	€ 20.627,37	39	€ 8.044,67
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. IMPIANTO ALLARME INCENDIO BERTOLUCCI</b>											<b>€ 20.757,63</b>	<b>8.115,01</b>	<b>€ 8.115,01</b>

<b>TOTALE IMPIANTO ALLARME INCENDIO ITIS</b>	<b>€ 54.931,97</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€ 17.623,38</b>
<b>TOTALE IMPIANTO ALLARME INCENDIO BERTOLUCCI</b>	<b>€ 20.757,63</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€ 8.115,01</b>
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. ZONA I: ALLARME INCENDIO</b>	<b>€ 75.689,60</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€ 25.738,39</b>
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA I</b>	<b>€ 75.689,60</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA I</b>	<b>€ 25.738,39</b>

<b>DIFFERENZA: VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA I</b>	<b>€ -</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA I</b>	<b>€ -</b>
--	------------	-----------------------------	------------

IL DIRETTORE DEI LAVORI

ing. Alessandro Di stasi



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE ESECUTIVA

geom. Simone Rossi



L'IMPRESA  
GRUPPOCTY s.r.l.

Direttore tecnico:  
arch. Giovanni Sammarco

~~Gruppocty s.r.l.  
Project management Mirino  
Arch. Giovanni Sammarco~~

IL R.U.P.

ing. Paola Cassinelli



*Paola Cassinelli*



proiettore di suono max 15W 100V in aBS, potenza selezionabile 10-5-2,5-1,2 96dB , risposta in frequenza 75Hz-20kHz, angolo di apertura 220/65° - IP65 morsetto ceramico con fusibile, EVAC certificato EN54-24					
AP E11	cad	12,00	139,38	€	1 672,56
CABLAGGIO					
Cavo audio bipolare twistato per linee 100V con guaina LSZH					
D03 165W/c	m	600	4,90	€	2 940,00
Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestingente, conforme CEI EN 50086:					
D02 016.010.0	m	150	6,85	€	1 027,50
SMANTELLAMENTO					
Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%					
M01003b	ora	30	34,85	€	1 045,50
TOTALE IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA BERTOLUCCI		€	11 476,10	TOTALE MANODOPERA	
		€	4 892,99	€ 17 090,69	

proiettore di suono max 15W 100V in aBS, potenza selezionabile 10-5-2,5-1,2 96dB , risposta in frequenza 75Hz-20kHz, angolo di apertura 220/65° - IP65 morsetto ceramico con fusibile, EVAC certificato EN54-24					
AP E11	cad	12,00	139,38	€	1 672,56
CABLAGGIO					
Cavo audio bipolare twistato per linee 100V con guaina LSZH					
D03 165W/c	m	600	4,90	€	2 940,00
Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestingente, conforme CEI EN 50086:					
D02 016.010.0	m	150	6,85	€	1 027,50
SMANTELLAMENTO					
Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%					
M01003b	ora	30	34,85	€	1 045,50
VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA BERTOLUCCI		€	11 476,10	TOTALE MANODOPERA	
		€	4 892,99	€ 17 090,69	

TOTALE IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA ITIS	€	45 961,89	TOTALE MANODOPERA	€	12 197,70
TOTALE IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA BERTOLUCCI	€	11 476,10	TOTALE MANODOPERA	€	4 892,99
TOTALE ZONA L: EVACUAZIONE SONORA	€	57 437,99	TOTALE MANODOPERA	€	17 090,69
TOTALE ZONA L	€	57 437,99	TOTALE MANOD. ZONA L	€	17 090,69

TOTALE IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA ITIS	€	45 961,89	TOTALE MANODOPERA	€	12 197,70
TOTALE IMPIANTO EVACUAZIONE SONORA BERTOLUCCI	€	11 476,10	TOTALE MANODOPERA	€	4 892,99
VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. ZONA L: EVACUAZIONE SONORA	€	57 437,99	TOTALE MANODOPERA	€	17 090,69
VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA L	€	57 437,99	TOTALE MANOD. ZONA L	€	17 090,69
DIFFERENZA: VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA L	€	-	TOTALE MANOD. ZONA L	€	-

PARMA, il 02/10/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE ESECUTIVA

L'IMPRESA  
GRUPPOCTY s.r.l.

IL R.U.P.

ing. Alessandro Di stasi

geom. Simone Rossi

Direttore tecnico:  
arch. Giovanni Sammarco

ing. Paola Cassinelli



Gruppocty s.r.l.  
Via...  
Arch. Giovanni Sammarco

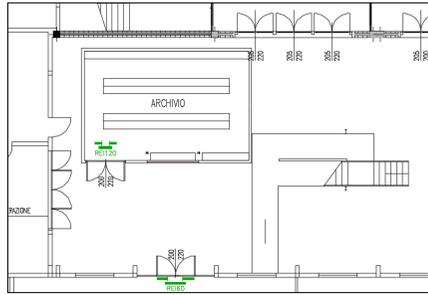




**A.Design-STUDIO DI PROGETTAZIONE**  
**Antisismico, Architettonico, Antincendio**  
 Via Cornello Ghirelli, 2 - 43124 Parma (PR)  
 Studio: 0521.063815 - Sito: www.adesign.io

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA  
 ZONA M - NUOVO ARCHIVIO EX CENTRALE TERMICA**

Lavori di:	<b>INTERVENTI NUOVO ARCHIVIO NELL'EX CENTRALE TERMICA</b>												
Committente:	PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15												
Numero d'Ordine:	Codice Pr. ER 2022	DESCRIZIONE	Parti Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità parziali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera



PIANTA DI RIFERIMENTO PER CME

Legenda:  
 grigio=ER  
 giallo=prezzario DEI  
 NP = Nuovo Prezzo

**SISTEMAZIONE NUOVO ARCHIVIO - EX CENTRALE TERMICA**

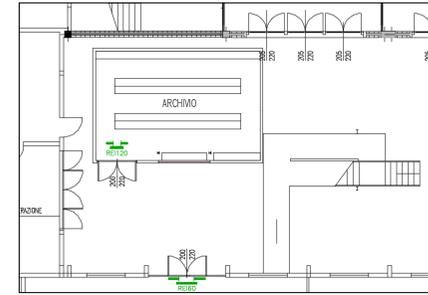
M.01.1	<b>MANODOPERA PER SGOMBERO LOCALE</b>												
M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 3 operai per n. 2 giorni - Tot.: 48 ore		48					ora	48	34,85	€ 1.672,80	100	€ 1.672,80
M.01.2	<b>DEMOLIZIONE MASSETTO</b>												
B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione 20 cm di massetto	8,60	6,00	0,20	10,32	mq	10,32	172,40	€ 1.779,17	79	€ 1.405,54		
M.01.3	<b>TRABATTELLI</b>												
F01.064.005.a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo; per altezze fino a 3,6 m N.B.: n. 2 trabattelli		2					cad	2	65,13	€ 130,26	54	€ 70,34
M.01.4	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE GRIGLIATI PER VENTILAZIONE</b>												
M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 2 operai per n. 3 ore		6					ora	6	34,85	€ 209,10	79	€ 165,19
M.01.5	<b>RIMOZIONE PORTA METALLICA D'INGRESSO</b>												
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcinato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controltaio, smuntatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	2,00		2,20	4,40	mq	4,40	23,13	€ 101,77	79	€ 80,40		
M.01.6	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE PORTA METALLICA D'INGRESSO</b>												
M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 2 operai per n. 3 ore		6					ora	6	34,85	€ 209,10	79	€ 165,19



**A.Design-STUDIO DI PROGETTAZIONE**  
**Antisismico, Architettonico, Antincendio**  
 Via Cornello Ghirelli, 2 - 43124 Parma (PR)  
 Studio: 0521.063815 - Sito: www.adesign.io

**CME DELLA VARIANTE NON SUPPLETIVA:  
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA  
 ZONA M - NUOVO ARCHIVIO EX CENTRALE TERMICA**

Lavori di:	<b>INTERVENTI NUOVO ARCHIVIO NELL'EX CENTRALE TERMICA</b>												
Committente:	PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15												
Numero d'Ordine:	Codice Pr. ER 2022	DESCRIZIONE	Parti Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità parziali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera



PIANTA DI RIFERIMENTO PER CME

Legenda:  
 grigio=ER  
 giallo=prezzario DEI  
 NP = Nuovo Prezzo

**SISTEMAZIONE NUOVO ARCHIVIO - EX CENTRALE TERMICA**

M.01.1	<b>MANODOPERA PER SGOMBERO LOCALE</b>												
M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 3 operai per n. 2 giorni - Tot.: 48 ore		48					ora	48	34,85	€ 1.672,80	100	€ 1.672,80
M.01.2	<b>DEMOLIZIONE MASSETTO</b>												
B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione 20 cm di massetto	8,60	6,00	0,20	10,32	mq	10,32	172,40	€ 1.779,17	79	€ 1.405,54		
M.01.3	<b>TRABATTELLI</b>												
F01.064.005.a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo; per altezze fino a 3,6 m N.B.: n. 2 trabattelli		2					cad	2	65,13	€ 130,26	54	€ 70,34
M.01.4	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE GRIGLIATI PER VENTILAZIONE</b>												
M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 2 operai per n. 3 ore		6					ora	6	34,85	€ 209,10	79	€ 165,19
M.01.5	<b>RIMOZIONE PORTA METALLICA D'INGRESSO</b>												
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcinato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controltaio, smuntatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	2,00		2,20	4,40	mq	4,40	23,13	€ 101,77	79	€ 80,40		
M.01.6	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE PORTA METALLICA D'INGRESSO</b>												
M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	Operario edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 2 operai per n. 3 ore		6					ora	6	34,85	€ 209,10	79	€ 165,19



	<b>A20.010.005.d</b> Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: <b>acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità.</b>  Tinteggio pareti (8,60 + 6,00 + 8,60 + 6,00 = 29,20 m) Tinteggio soffitto Tinteggio parete a sbalzo	<table border="1"> <tr><td>90,00</td></tr> <tr><td>51,60</td></tr> <tr><td>12,90</td></tr> </table>	90,00	51,60	12,90	<table border="1"> <tr><td>90,00</td></tr> <tr><td>51,60</td></tr> <tr><td>12,90</td></tr> </table>	90,00	51,60	12,90	<table border="1"> <tr> <td>mq</td> <td>154,50</td> <td>7,91</td> <td>€</td> <td>1.222,10</td> <td>62</td> <td>€</td> <td>757,70</td> </tr> </table>	mq	154,50	7,91	€	1.222,10	62	€	757,70
90,00																		
51,60																		
12,90																		
90,00																		
51,60																		
12,90																		
mq	154,50	7,91	€	1.222,10	62	€	757,70											
M.01.17	<b>MANDOPERA PER TINTEGGIO PARETI E SOFFITTO</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%  NB.: n. 8 ore per n. 2 operai per n. 2 mani di pittura	<table border="1"> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>16</td></tr> </table>	2	16	<table border="1"> <tr><td>32</td></tr> </table>	32	<table border="1"> <tr> <td>ora</td> <td>32</td> <td>34,85</td> <td>€</td> <td>1.115,20</td> <td>100</td> <td>€</td> <td>1.115,20</td> </tr> </table>	ora	32	34,85	€	1.115,20	100	€	1.115,20			
2																		
16																		
32																		
ora	32	34,85	€	1.115,20	100	€	1.115,20											
M.01.18	<b>NUOVI SERRAMENTI IN PVC</b> <b>A18.031.016.a</b> Serramento realizzato con profili estrusi di pvc, prodotti secondo la norma UNI 7748, esseri da cadmo, autostinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo Uf = 1,00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio anisato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controlista da computer a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, ferramenta anta-ribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con lungo antelazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, doppio ricorso antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portate 150 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetromerica con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TOL, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con prestazione termica Uw <= 1,30 W/mK, idoneo per zona climatica F con prestazione termica Uw <= 1,50 W/mK, prestazione acustica Rw >= 36 dB, copripilastri interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, escluso il controlista, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: <b>finestra a 1 anta, a battente, 70 x 140 cm (0,98 mq)</b>  Fornitura n. 10 serramenti in pvc	<table border="1"> <tr><td>10</td></tr> </table>	10	<table border="1"> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>cad</td><td>10</td><td>456,37</td><td>€</td><td>4.563,70</td></tr> </table>	10	cad	10	456,37	€	4.563,70	<table border="1"> <tr> <td>€</td> <td>-</td> </tr> </table>	€	-					
10																		
10																		
cad	10	456,37	€	4.563,70														
€	-																	
M.01.19	<b>MANDOPERA PER MONTAGGIO SERRAMENTI IN PVC</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%  NB.: n. 6 ore per n. 2 operai	<table border="1"> <tr><td>12</td></tr> </table>	12	<table border="1"> <tr><td>12</td></tr> <tr><td>ora</td><td>12</td><td>34,85</td><td>€</td><td>418,20</td></tr> </table>	12	ora	12	34,85	€	418,20	<table border="1"> <tr> <td>100</td> <td>€</td> <td>418,20</td> </tr> </table>	100	€	418,20				
12																		
12																		
ora	12	34,85	€	418,20														
100	€	418,20																
M.01.20	<b>NUOVA PORTA D'INGRESSO REI120</b> <b>A17.025.020.p</b> Porta tagliafuoco, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1:01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su tre talli autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato colbentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcolisilicati più foglio di alluminio inintermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antirullo, posta in opera compreso l'oneri per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del risanamento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti REI 120: <b>ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm</b>  1	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> </table>	1	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>ora</td><td>1</td><td>1.126,21</td><td>€</td><td>1.126,21</td></tr> </table>	1	ora	1	1.126,21	€	1.126,21	<table border="1"> <tr> <td>14</td> <td>€</td> <td>157,67</td> </tr> </table>	14	€	157,67				
1																		
1																		
ora	1	1.126,21	€	1.126,21														
14	€	157,67																
M.01.21	<b>MANDOPERA PER MONTAGGIO NUOVA PORTA D'INGRESSO REI120</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%  NB.: n. 3 ore per n. 2 operai	<table border="1"> <tr><td>6</td></tr> </table>	6	<table border="1"> <tr><td>6</td></tr> <tr><td>ora</td><td>6</td><td>34,85</td><td>€</td><td>209,10</td></tr> </table>	6	ora	6	34,85	€	209,10	<table border="1"> <tr> <td>100</td> <td>€</td> <td>209,10</td> </tr> </table>	100	€	209,10				
6																		
6																		
ora	6	34,85	€	209,10														
100	€	209,10																
M.01.22	<b>SOTTOSERVIZI IMPIANTO FOGNARIO ED ELETTRICO</b> <b>NP01</b> Sostituzione impianto fognario ed elettrico in caso di rottura durante lo scavo.  1	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> </table>	1	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>cad</td><td>1</td><td>1.360,28</td><td>€</td><td>1.360,28</td></tr> </table>	1	cad	1	1.360,28	€	1.360,28	<table border="1"> <tr> <td>10</td> <td>€</td> <td>176,84</td> </tr> </table>	10	€	176,84				
1																		
1																		
cad	1	1.360,28	€	1.360,28														
10	€	176,84																
M.01.23	<b>GETTO MAGNONE</b> <b>A03.007.005.b</b> Magrone di solidificazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc.  Getto magnone per struttura metallica	<table border="1"> <tr><td>8,60</td><td>6,00</td><td>0,10</td><td>5,16</td></tr> </table>	8,60	6,00	0,10	5,16	<table border="1"> <tr><td>mc</td><td>5,16</td><td>101,35</td><td>€</td><td>522,97</td></tr> </table>	mc	5,16	101,35	€	522,97	<table border="1"> <tr> <td>22</td> <td>€</td> <td>115,05</td> </tr> </table>	22	€	115,05		
8,60	6,00	0,10	5,16															
mc	5,16	101,35	€	522,97														
22	€	115,05																
M.01.24	<b>ACCIAIO PER ARMATURA</b>																	

	<b>A20.010.005.d</b> Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: <b>acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità.</b>  Tinteggio pareti (8,60 + 6,00 + 8,60 + 6,00 = 29,20 m) Tinteggio soffitto Tinteggio parete a sbalzo	<table border="1"> <tr><td>90,00</td></tr> <tr><td>51,60</td></tr> <tr><td>12,90</td></tr> </table>	90,00	51,60	12,90	<table border="1"> <tr><td>90,00</td></tr> <tr><td>51,60</td></tr> <tr><td>12,90</td></tr> </table>	90,00	51,60	12,90	<table border="1"> <tr> <td>mq</td> <td>154,50</td> <td>7,91</td> <td>€</td> <td>1.222,10</td> <td>62</td> <td>€</td> <td>757,70</td> </tr> </table>	mq	154,50	7,91	€	1.222,10	62	€	757,70
90,00																		
51,60																		
12,90																		
90,00																		
51,60																		
12,90																		
mq	154,50	7,91	€	1.222,10	62	€	757,70											
M.01.17	<b>MANDOPERA PER TINTEGGIO PARETI E SOFFITTO</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%  NB.: n. 8 ore per n. 2 operai per n. 2 mani di pittura	<table border="1"> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>16</td></tr> </table>	2	16	<table border="1"> <tr><td>32</td></tr> </table>	32	<table border="1"> <tr> <td>ora</td> <td>32</td> <td>34,85</td> <td>€</td> <td>1.115,20</td> <td>100</td> <td>€</td> <td>1.115,20</td> </tr> </table>	ora	32	34,85	€	1.115,20	100	€	1.115,20			
2																		
16																		
32																		
ora	32	34,85	€	1.115,20	100	€	1.115,20											
M.01.18	<b>NUOVI SERRAMENTI IN PVC</b> <b>A18.031.016.a</b> Serramento realizzato con profili estrusi di pvc, prodotti secondo la norma UNI 7748, esseri da cadmo, autostinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo Uf = 1,00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio anisato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controlista da computer a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, ferramenta anta-ribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con lungo antelazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, doppio ricorso antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portate 150 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetromerica con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TOL, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con prestazione termica Uw <= 1,30 W/mK, idoneo per zona climatica F con prestazione termica Uw <= 1,50 W/mK, prestazione acustica Rw >= 36 dB, copripilastri interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, escluso il controlista, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: <b>finestra a 1 anta, a battente, 70 x 140 cm (0,98 mq)</b>  Fornitura n. 10 serramenti in pvc	<table border="1"> <tr><td>10</td></tr> </table>	10	<table border="1"> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>cad</td><td>10</td><td>456,37</td><td>€</td><td>4.563,70</td></tr> </table>	10	cad	10	456,37	€	4.563,70	<table border="1"> <tr> <td>€</td> <td>-</td> </tr> </table>	€	-					
10																		
10																		
cad	10	456,37	€	4.563,70														
€	-																	
M.01.19	<b>MANDOPERA PER MONTAGGIO SERRAMENTI IN PVC</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%  NB.: n. 6 ore per n. 2 operai	<table border="1"> <tr><td>12</td></tr> </table>	12	<table border="1"> <tr><td>12</td></tr> <tr><td>ora</td><td>12</td><td>34,85</td><td>€</td><td>418,20</td></tr> </table>	12	ora	12	34,85	€	418,20	<table border="1"> <tr> <td>100</td> <td>€</td> <td>418,20</td> </tr> </table>	100	€	418,20				
12																		
12																		
ora	12	34,85	€	418,20														
100	€	418,20																
M.01.20	<b>NUOVA PORTA D'INGRESSO REI120</b> <b>A17.025.020.p</b> Porta tagliafuoco, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1:01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su tre talli autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato colbentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcolisilicati più foglio di alluminio inintermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antirullo, posta in opera compreso l'oneri per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del risanamento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti REI 120: <b>ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm</b>  1	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> </table>	1	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>ora</td><td>1</td><td>1.126,21</td><td>€</td><td>1.126,21</td></tr> </table>	1	ora	1	1.126,21	€	1.126,21	<table border="1"> <tr> <td>14</td> <td>€</td> <td>157,67</td> </tr> </table>	14	€	157,67				
1																		
1																		
ora	1	1.126,21	€	1.126,21														
14	€	157,67																
M.01.21	<b>MANDOPERA PER MONTAGGIO NUOVA PORTA D'INGRESSO REI120</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%  NB.: n. 3 ore per n. 2 operai	<table border="1"> <tr><td>6</td></tr> </table>	6	<table border="1"> <tr><td>6</td></tr> <tr><td>ora</td><td>6</td><td>34,85</td><td>€</td><td>209,10</td></tr> </table>	6	ora	6	34,85	€	209,10	<table border="1"> <tr> <td>100</td> <td>€</td> <td>209,10</td> </tr> </table>	100	€	209,10				
6																		
6																		
ora	6	34,85	€	209,10														
100	€	209,10																
M.01.22	<b>SOTTOSERVIZI IMPIANTO FOGNARIO ED ELETTRICO</b> <b>NP01</b> Sostituzione impianto fognario ed elettrico in caso di rottura durante lo scavo.  1	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> </table>	1	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>cad</td><td>1</td><td>1.360,28</td><td>€</td><td>1.360,28</td></tr> </table>	1	cad	1	1.360,28	€	1.360,28	<table border="1"> <tr> <td>10</td> <td>€</td> <td>176,84</td> </tr> </table>	10	€	176,84				
1																		
1																		
cad	1	1.360,28	€	1.360,28														
10	€	176,84																
M.01.23	<b>GETTO MAGNONE</b> <b>A03.007.005.b</b> Magrone di solidificazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc.  Getto magnone per struttura metallica	<table border="1"> <tr><td>8,60</td><td>6,00</td><td>0,10</td><td>5,16</td></tr> </table>	8,60	6,00	0,10	5,16	<table border="1"> <tr><td>mc</td><td>5,16</td><td>101,35</td><td>€</td><td>522,97</td></tr> </table>	mc	5,16	101,35	€	522,97	<table border="1"> <tr> <td>22</td> <td>€</td> <td>115,05</td> </tr> </table>	22	€	115,05		
8,60	6,00	0,10	5,16															
mc	5,16	101,35	€	522,97														
22	€	115,05																
M.01.24	<b>ACCIAIO PER ARMATURA</b>																	

A03.013.005.0	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelevato e pretrattato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge inclusi l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre diametro 12 mm.	POS: 1:44 Ø12 B450C POS: 2:44 Ø12 B450C POS: 3:30 Ø12 B450C POS: 4:30 Ø12 B450C	0.44 2.58 0.88 5.16 0.30 3.08 0.88 8.31	0.88 99.90 0.88 99.90 0.88 81.31 0.88 81.31	kg 362.42	2.07	€ 750.21	31	€ 232.56
M.01.25	<b>GETTO PLATEA IN CALCESTRUZZO ARMATO</b>	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31.5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibratura, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciato di armatura; classe di esposizione XC2-C 25/90 (Rck 30 Nimmq).	Getto platea di fondazione	8.60 6.00 0.30 15.48	mc 15.48	165.57	€ 2 563.02	19	€ 486.97
M.01.26	<b>PROVA A COMPRESIONE SU CUBETTI IN CALCESTRUZZO</b>	Prova di compressione su coppia di provini cubici in calcestruzzo, sono compresi il prelievo, di coppia di provini cubici, dalle cubettiere di acciaio o PVC, etichettatura e conservazione in ambiente idoneo, estrusione dei provini, consegna al laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma UNI 6150/72 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati.	3 coppie di cubetti di calcestruzzo	3	cad 3	35.16	€ 105.48	75	€ 79.11
M.01.27	<b>PROVA A TRAZIONE ACCIAIO DA ARMATURA</b>	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su trave di provini da c.a., Sono compresi etichettatura e conservazione dei campioni, consegna in laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma EN 10002/1, UNI 6407, UNI 564 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati per armatura di diametro Ø12.	3 spezioni di barre a.m. lunghezza 1 m	3	cad 3	70.88	€ 212.64	75	€ 159.48
M.01.28	<b>MASSETTO DI SOTTOFONDO PER NUOVO PAVIMENTO</b>	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 Nimmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm	8.60 6.00	51.60	mq 51.60	23.59	€ 1 217.24	51	€ 620.79
M.01.29	<b>NUOVO PAVIMENTO IN GRES</b>	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificato, ottenuto per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbitimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e sigillatura dei giunti tinta unita, con superficie antiscivolo (R9); 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm	8.60 6.00	51.60	mq 52	60.94	€ 3 144.50	22	€ 691.79
M.01.30	<b>MANODOPERA PER POSA NUOVO PAVIMENTO IN GRES</b>	Operaio edile qualificato; prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.	N.B.:n. 2 operai per n. 2 giorni = 32 ore	32	ora 32	34.85	€ 1 115.20	46	€ 512.99
M.01.31	<b>NUOVO ZOCOLINO IN PVC RIGIDO</b>	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante	Sviluppo lineare: 8.60 + 8.60 + 6 + 6 = 29.20 m	30.00	m 30.00	5.07	€ 152.10	16	€ 24.34
M.01.32	<b>MANODOPERA PER POSA E MOVIMENTAZIONE NUOVO ZOCOLINO IN PVC</b>	Operaio edile qualificato; prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.	N.B.:n. 3 ore per n. 2 operai	6	ora 6	34.85	€ 209.10	100	€ 209.10
<b>TOTALE NUOVO ARCHIVIO</b>							<b>€ 27 883.36</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€ 11 749.07</b>

## IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	
E03.013	CONDIZIONATORI

A03.013.005.0	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelevato e pretrattato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge inclusi l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre diametro 12 mm.	POS: 1:44 Ø12 B450C POS: 2:44 Ø12 B450C POS: 3:30 Ø12 B450C POS: 4:30 Ø12 B450C	0 0.00 0 0.00 0 0.00 0 3.08	0.88 0.00 0.88 0.00 0.88 0.00 0.88 0.00	kg 0.00	2.07	€ -	31	€ -
M.01.25	<b>GETTO PLATEA IN CALCESTRUZZO ARMATO</b>	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31.5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibratura, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciato di armatura; classe di esposizione XC2-C 25/90 (Rck 30 Nimmq).	Getto platea di fondazione	0.00 0.00 0.00 0.00	mc 0.00	165.57	€ -	19	€ -
M.01.26	<b>PROVA A COMPRESIONE SU CUBETTI IN CALCESTRUZZO</b>	Prova di compressione su coppia di provini cubici in calcestruzzo, sono compresi il prelievo, di coppia di provini cubici, dalle cubettiere di acciaio o PVC, etichettatura e conservazione in ambiente idoneo, estrusione dei provini, consegna al laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma UNI 6150/72 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati.	3 coppie di cubetti di calcestruzzo	0	cad 0	35.16	€ -	75	€ -
M.01.27	<b>PROVA A TRAZIONE ACCIAIO DA ARMATURA</b>	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su trave di provini da c.a., Sono compresi etichettatura e conservazione dei campioni, consegna in laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma EN 10002/1, UNI 6407, UNI 564 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati per armatura di diametro Ø12.	3 spezioni di barre a.m. lunghezza 1 m	0	cad 0	70.88	€ -	75	€ -
M.01.28	<b>MASSETTO DI SOTTOFONDO PER NUOVO PAVIMENTO</b>	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 Nimmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm	8.60 6.00	51.60	mq 51.60	23.59	€ 1 217.24	51	€ 620.79
M.01.29	<b>NUOVO PAVIMENTO IN GRES</b>	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificato, ottenuto per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbitimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e sigillatura dei giunti tinta unita, con superficie antiscivolo (R9); 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm	8.60 6.00	51.60	mq 52	60.94	€ 3 144.50	22	€ 691.79
M.01.30	<b>MANODOPERA PER POSA NUOVO PAVIMENTO IN GRES</b>	Operaio edile qualificato; prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.	N.B.:n. 2 operai per n. 2 giorni = 32 ore	32	ora 32	34.85	€ 1 115.20	46	€ 512.99
M.01.31	<b>NUOVO ZOCOLINO IN PVC RIGIDO</b>	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante	Sviluppo lineare: 8.60 + 8.60 + 6 + 6 = 29.20 m	30.00	m 30.00	5.07	€ 152.10	16	€ 24.34
M.01.32	<b>MANODOPERA PER POSA E MOVIMENTAZIONE NUOVO ZOCOLINO IN PVC</b>	Operaio edile qualificato; prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.	N.B.:n. 3 ore per n. 2 operai	6	ora 6	34.85	€ 209.10	100	€ 209.10
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE NUOVO ARCHIVIO</b>							<b>€ 24 252.01</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€ 10 790.94</b>

## IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	
E03.013	CONDIZIONATORI

<b>M.02.1</b>	Condizionatore autonomo tipo monoposti a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motorcondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V/1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame collettore e tubazioni di scarico condensata per una distanza tra motorcondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32	cad	2,00	2.204,98	€	4.409,96	9	€	396,90	
<b>TOTALE IMPIANTO NUOVO ARCHIVIO</b>						<b>€</b>	<b>4.409,96</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>396,90</b>

<b>M.02.1</b>	Condizionatore autonomo tipo monoposti a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motorcondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V/1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame collettore e tubazioni di scarico condensata per una distanza tra motorcondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32	cad	2,00	2.204,98	€	4.409,96	9	€	396,90	
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE IMPIANTO NUOVO ARCHIVIO</b>						<b>€</b>	<b>4.409,96</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>396,90</b>

## IMPIANTO ELETTRICO

<b>E.C.01.01</b>	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E PRESE</b> Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio;	cad	8	25,80	€	206,40	60	€	123,84	
<b>EX0.004.005.a</b>	punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	1	57,41	€	57,41	37	€	21,24	
<b>EX0.004.010.a</b>	comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40									
<b>E.C.01.02</b>	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola, da parete da valutare a parte;	cad	2,00	59,11	€	118,22	46	€	54,38	
<b>EX0.004.015.c</b>	2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40									
<b>EX0.004.025.d</b>	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 65, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.;	cad	6,00	167,16	€	1.002,96	22	€	220,65	
<b>EX0.004.025.f</b>	lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm									
<b>EX0.004.025.g</b>	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe tot. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.;	cad	2,00	102,39	€	204,78	20	€	40,96	
<b>EX0.001.025.c</b>	tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da:									
<b>EX0.001.025.c</b>	24 W									
<b>EX0.010.005.c</b>	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coprochio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali;	m	20,00	26,45	€	529,00	36	€	190,44	
<b>EX0.010.005.c</b>	100 x 40 mm									
<b>EX0.001.063.b</b>	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea	m	30	3,99	€	119,70	45	€	53,87	
<b>EX0.001.063.a</b>	Regolamento IEE 305/011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s 1b, of, a 1, isolato con gomma eteropropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2;	m	40	3,24	€	129,60	50	€	64,80	
<b>EX0.001.063.a</b>	hipolare sezione 2,5 mmq									
<b>EX0.001.063.a</b>	hipolare sezione 1,5 mmq									
<b>EX0.001.063.a</b>	allacciamento ad utenza monofase con cavo guaina e raccorderie sezione da 1,5 a 4mmq	cad	4	25,20	€	100,80	77	€	77,62	
<b>EX0.001.063.a</b>	split e unità esterne									
<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>						<b>€</b>	<b>2.468,67</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>847,79</b>

## IMPIANTO ELETTRICO

<b>E.C.01.01</b>	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E PRESE</b> Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio;	cad	8	25,80	€	206,40	60	€	123,84	
<b>EX0.004.005.a</b>	punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	1	57,41	€	57,41	37	€	21,24	
<b>EX0.004.010.a</b>	comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40									
<b>E.C.01.02</b>	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte;	cad	2,00	59,11	€	118,22	46	€	54,38	
<b>EX0.004.015.c</b>	2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40									
<b>EX0.004.025.d</b>	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 65, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.;	cad	6,00	167,16	€	1.002,96	22	€	220,65	
<b>EX0.004.025.f</b>	lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm									
<b>EX0.004.025.g</b>	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe tot. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.;	cad	2,00	102,39	€	204,78	20	€	40,96	
<b>EX0.001.025.c</b>	tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da:									
<b>EX0.001.025.c</b>	24 W									
<b>EX0.010.005.c</b>	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coprochio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali;	m	20,00	26,45	€	529,00	36	€	190,44	
<b>EX0.010.005.c</b>	100 x 40 mm									
<b>EX0.001.063.b</b>	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea	m	30	3,99	€	119,70	45	€	53,87	
<b>EX0.001.063.a</b>	Regolamento IEE 305/011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s 1b, of, a 1, isolato con gomma eteropropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2;	m	40	3,24	€	129,60	50	€	64,80	
<b>EX0.001.063.b</b>	hipolare sezione 2,5 mmq									
<b>EX0.001.063.a</b>	hipolare sezione 1,5 mmq									
<b>EX0.001.063.a</b>	allacciamento ad utenza monofase con cavo guaina e raccorderie sezione da 1,5 a 4mmq	cad	4	25,20	€	100,80	77	€	77,62	
<b>EX0.001.063.a</b>	split e unità esterne									
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>						<b>€</b>	<b>2.468,67</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€</b>	<b>847,79</b>

<b>OG1</b>	<b>TOTALE NUOVO ARCHIVIO - EX C. T.</b>	€	27.883,36	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	11.748,07
<b>OS28</b>	<b>TOTALE IMPIANTO RISCALDAMENTO</b>	€	4.409,96	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	396,90
	<b>TOTALE ZONA M- NUOVO ARCHIVIO - EX C. T.</b>	€	32.293,32	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	12.145,97

<b>OS30</b>	<b>TOTALE ZONA M- IMPIANTO ELETTRICO</b>	€	2.468,67	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	847,79
	<b>TOTALE ZONA M</b>	€	34.762,19	<b>TOTALE MANOD. ZONA M</b>	€	12.993,76

<b>OG1</b>	<b>TOTALE NUOVO ARCHIVIO - EX C. T.</b>	€	24.252,01	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	10.780,94
<b>OS28</b>	<b>TOTALE IMPIANTO RISCALDAMENTO</b>	€	4.409,96	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	396,90
	<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. ZONA M- NUOVO ARCHIVIO - EX C. T.</b>	€	28.661,97	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	11.187,84

<b>OS30</b>	<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA M- IMPIANTO ELETTRICO</b>	€	2.468,67	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	847,79
	<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA M</b>	€	31.130,64	<b>TOTALE MANOD. ZONA M</b>	€	12.035,63

<b>DIFFERENZA: VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA M</b>	€	3.631,35	<b>TOTALE MANOD. ZONA M</b>	€	958,13
--	---	----------	-----------------------------	---	--------



IL DIRETTORE DEI LAVORI

ing. Alessandro Di stasi



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE ESECUTIVA

geom. Simone Rossi



L'IMPRESA  
GRUPPOCTY s.r.l.

Direttore tecnico:  
arch. Giovanni Sammarco

~~Gruppocty s.r.l.  
Project management Milano  
Arch. Giovanni Sammarco~~



IL R.U.P.

ing. Paola  
Cassinelli



*Paola Cassinelli*



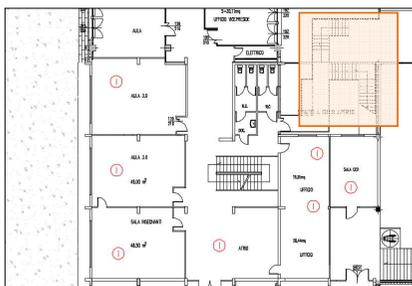
**A.Design**-STUDIO DI PROGETTAZIONE  
Antisismica, Architettonica, Antincendio

Via Cornelio Ghirelli, 2 - 43126 Parma (PR)  
Studio: 0521.063815 - Sito: www.adesign.io

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA ZONA N - TINTEGGIO SCALA METALLICA ESISTENTE

Lavori di:	TINTEGGIO SCALA METALLICA ESISTENTE														
Committente:	PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15														
Numero d'Ordine	Codice PI	ER	DESCRIZIONE	Parti Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Pesa	Quantità parziali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera	

### TINTEGGIO SCALA METALLICA



PIANTA DI RIFERIMENTO

Legenda:  
prezzario ER  
prezzario DEI  
NP = Nuovo Prezzo

N01.1	A23.004.005	<b>RASCHIATURA E SPAZZOLATURA SCALA METALLICA</b> Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione	20 000	20 000	kg	20 000	0.10	€	2 000.00	79	€	1 580.00				
N01.2	A23.004.015	<b>PREPARAZIONE CON APPLICAZIONE DI MINIO OLEOFENOLICO</b> Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico	20 000	20 000	kg	20 000	0.16	€	3 200.00	33	€	1 056.00				
N01.3	A23.004.020	<b>TRATTAMENTO ANTIRUGGINE SCALA METALLICA</b> Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico	20 000	20 000	kg	20 000	0.15	€	3 000.00	36	€	1 080.00				
N01.4	A23.004.025.A	<b>VERNICIATURA SCALA METALLICA</b> Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche con smalto oleofenolico	20 000	20 000	kg	20 000	0.22	€	4 400.00	39	€	1 716.00				
N01.5	M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER RISSAGGIO GRADINI SCALA METALLICA</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	12	12	ora	12	34.85	€	418.20	100	€	418.20				
			N.B.: n. 6 ore per n. 2 operai	12												
<b>TOTALE TINTEGGIO SCALA METALLICA ESISTENTE</b>												€	13 018.20	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	5 850.20

OG1	<b>TOTALE ZONA N</b>	€	13 018.20	<b>TOTALE MANOD. ZONA N</b>	€	5 850.20
-----	----------------------	---	-----------	-----------------------------	---	----------



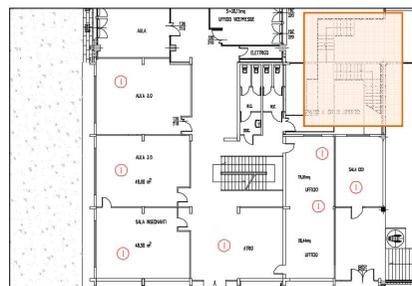
**A.Design**-STUDIO DI PROGETTAZIONE  
Antisismica, Architettonica, Antincendio

Via Cornelio Ghirelli, 2 - 43126 Parma (PR)  
Studio: 0521.063815 - Sito: www.adesign.io

## CME DELLA VARIANTE NON SUPPLETIVA: MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA ZONA N - TINTEGGIO SCALA METALLICA ESISTENTE

Lavori di:	TINTEGGIO SCALA METALLICA ESISTENTE														
Committente:	PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15														
Numero d'Ordine	Codice PI	ER	DESCRIZIONE	Parti Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Pesa	Quantità parziali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera	

### TINTEGGIO SCALA METALLICA



PIANTA DI RIFERIMENTO

Legenda:  
prezzario ER  
prezzario DEI  
NP = Nuovo Prezzo

N01.1	A23.004.005	<b>RASCHIATURA E SPAZZOLATURA SCALA METALLICA</b> Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione	20 000	20 000	kg	20 000	0.10	€	-	79	€	-				
N01.2	A23.004.015	<b>PREPARAZIONE CON APPLICAZIONE DI MINIO OLEOFENOLICO</b> Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico	20 000	20 000	kg	20 000	0.16	€	-	33	€	-				
N01.3	A23.004.020	<b>TRATTAMENTO ANTIRUGGINE SCALA METALLICA</b> Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico	20 000	20 000	kg	20 000	0.15	€	-	36	€	-				
N01.4	A23.004.025.A	<b>VERNICIATURA SCALA METALLICA</b> Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche con smalto oleofenolico	20 000	20 000	kg	20 000	0.22	€	-	39	€	-				
N01.5	M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER RISSAGGIO GRADINI SCALA METALLICA</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	12	12	ora	12	34.85	€	-	100	€	-				
			N.B.: n. 6 ore per n. 2 operai	12												
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. TINTEGGIO SCALA METALLICA</b>												€	-	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€	-

OG1	<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA N</b>	€	-	<b>TOTALE MANOD. ZONA N</b>	€	-
-----	--	---	---	-----------------------------	---	---

<b>DIFFERENZA: VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA N</b>	€	13 018.20	<b>TOTALE MANOD. ZONA N</b>	€	5 850.20
--	---	-----------	-----------------------------	---	----------

IL DIRETTORE DEI LAVORI

ing. Alessandro Di stasi



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE ESECUTIVA

geom. Simone Rossi



L'IMPRESA  
GRUPPOCTY s.r.l.

Direttore tecnico:  
arch. Giovanni Sammarco

IL R.U.P.  
ing. Paola Cassinelli

~~Gruppocty s.r.l.  
Project management Milano  
Arch. Giovanni Sammarco~~



*Paola Cassinelli*



**A.Design-STUDIO DI PROGETTAZIONE**  
 Antisismica, Architettonica, Antincendio  
 Via Cornelio Ghirelli, 2 - 43126 Parma (PR)  
 Studio: 0521.063815 - Sito: www.adesign.io

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS DA VINCI DI PARMA  
 ZONA O - NUOVA TETTOIA**

Lavori di:	<b>NUOVA TETTOIA INGRESSO BERTOLUCCI</b>												
Comitati:	PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15												
Numero d'Ordine	Codice Pr. ER 2022	DESCRIZIONE	Piani Uguali	Larghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Pesa	Quantità parziali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera

Legenda:  
 prezzo ER  
 prezzo DEI  
 NP = Nuovo Prezzo

**NUOVA TETTOIA**

<b>O.01.1</b>	<b>NOLEGGIO MEZZO DI SOLEVAMENTO - PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO</b>	PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO, altezza 15 m. Nota: 2 giorni lavorativi + 2 ore per il trasporto	18					ora	18	51,36 €	924,48	58	536,20				
<b>O.01.2</b>	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE TETTOIA ESISTENTE</b>	Operario edile qualificato; prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%						24	24	34,85 €	836,40	100	836,40				
NB: n. 3 operai per n. 8 ore																	
<b>O.01.3</b>	<b>MOVIMENTAZIONE IN AREA CANTIERE TETTOIA</b>	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico						5,00	1,00	2,00	10,00	mc	10,00	23,44 €	234,40	70	164,08
<b>O.01.4</b>	<b>TRASPORTO IN DISCARICA TETTOIA</b>	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica						10,00	10,00	49,31 €	493,10	62	305,72				
<b>O.01.5</b>	<b>COMPENSO ALLE DISCARICHE TETTOIA</b>	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)						1	1,00	18,00 €	18,00		-				
<b>O.01.6</b>	<b>FORNITURA E POSA TETTOIA INGRESSO</b>	Pensilina autoportante realizzata con profili in alluminio estruso, con lastre curve in polycarbonato alveolare, norma UNI EN ISO 11903, trasparente o nella colorazione bronzo-lumè, spessore 3 mm, fissata al muro mediante mensole in acciaio inox, completa di gocciolatoio, compresi gli accessori per il fissaggio, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, profondità 95 cm - lunghezza 270 cm						2	2	1.684,64 €	3.369,28	4	134,77				
<b>O.01.7</b>	<b>MANODOPERA PER FISSAGGIO TETTOIA ALLE TRAVI IN C.A.</b>	Operario edile qualificato; prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%						32	32	34,85 €	1.115,20	100	1.115,20				
NB: n. 2 operai per n. 2 giorni = 32 ore																	
<b>TOTALE NUOVA TETTOIA INGRESSO BERTOLUCCI</b>											<b>€ 6.990,86</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€ 3.092,37</b>				

OG1	<b>TOTALE ZONA O</b>	<b>€ 6.990,86</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA O</b>	<b>€ 3.092,37</b>
-----	----------------------	-------------------	-----------------------------	-------------------



**A.Design-STUDIO DI PROGETTAZIONE**  
 Antisismica, Architettonica, Antincendio  
 Via Cornelio Ghirelli, 2 - 43126 Parma (PR)  
 Studio: 0521.063815 - Sito: www.adesign.io

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA  
 O - NUOVA TETTOIA**

**ZONA**

Lavori di:	<b>NUOVA TETTOIA INGRESSO BERTOLUCCI</b>												
Comitati:	PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15												
Numero d'Ordine	Codice Pr. ER 2022	DESCRIZIONE	Piani Uguali	Larghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Pesa	Quantità parziali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera

Legenda:  
 prezzo ER  
 prezzo DEI  
 NP = Nuovo Prezzo

**NUOVA TETTOIA**

<b>O.01.1</b>	<b>NOLEGGIO MEZZO DI SOLEVAMENTO - PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO</b>	PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO, altezza 15 m. Nota: 2 giorni lavorativi + 2 ore per il trasporto	0					0	0	51,36 €	-	58	-
<b>O.01.2</b>	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE TETTOIA ESISTENTE</b>	Operario edile qualificato; prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%						0	0	34,85 €	-	100	-
NB: n. 3 operai per n. 8 ore													
<b>O.01.3</b>	<b>MOVIMENTAZIONE IN AREA CANTIERE TETTOIA</b>	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico						0,00	0,00	23,44 €	-	70	-
<b>O.01.4</b>	<b>TRASPORTO IN DISCARICA TETTOIA</b>	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica						0,00	0,00	49,31 €	-	62	-
<b>O.01.5</b>	<b>COMPENSO ALLE DISCARICHE TETTOIA</b>	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)						0	0,00	18,00 €	-		-
<b>O.01.6</b>	<b>FORNITURA E POSA TETTOIA INGRESSO</b>	Pensilina autoportante realizzata con profili in alluminio estruso, con lastre curve in polycarbonato alveolare, norma UNI EN ISO 11903, trasparente o nella colorazione bronzo-lumè, spessore 3 mm, fissata al muro mediante mensole in acciaio inox, completa di gocciolatoio, compresi gli accessori per il fissaggio, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, profondità 95 cm - lunghezza 270 cm						0	0	1.684,64 €	-	4	-
<b>O.01.7</b>	<b>MANODOPERA PER FISSAGGIO TETTOIA ALLE TRAVI IN C.A.</b>	Operario edile qualificato; prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%						0	0	34,85 €	-	100	-
NB: n. 2 operai per n. 2 giorni = 32 ore													
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. NUOVA TETTOIA INGRESSO BERTOLUCCI</b>											<b>€ -</b>	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	<b>€ -</b>

OG1	<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA O</b>	<b>€ -</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA O</b>	<b>€ -</b>
-----	--	------------	-----------------------------	------------

<b>DIFFERENZA: VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA O</b>	<b>€ 6.990,86</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA O</b>	<b>€ 3.092,37</b>
--	-------------------	-----------------------------	-------------------

PARMA, il 02/10/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
 IN FASE ESECUTIVA

L'IMPRESA  
 GRUPPOCTY s.r.l.

IL R.U.P.

Direttore tecnico:

ing. Alessandro Di stasi



geom. Simone Rossi



arch. Giovanni Sammarco

~~Gruppocty s.p.a.  
Project management Milano  
Arch. Giovanni Sammarco~~

ing. Paola Cassinelli





**A.Design-STUDIO DI PROGETTAZIONE**  
**Antisismica, Architettonica, Antincendio**  
 Via Cornelio Ghirelli, 2 - 43126 Parma (PR)  
 Studio: 0521.063815 - Sito: www.adesign.io

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA  
 ZONA P - SOSTITUZIONE SERRAMENTI CORRIDOIO AULA MAGNA**

Lavori di:	<b>SERRAMENTI CORRIDOIO AULA MAGNA</b>												
Comit.: PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15													
Numero d'Ordine	Codice Pr. ER 2022	DESCRIZIONE	Parti Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Pesa	Quantità pacchi	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera

**Legende:**  
 prezzo ER  
 prezzo DEI  
 NP = Nuovo Prezzo

**NUOVI SERRAMENTI CORRIDOIO AULA MAGNA**

P.01.1	F01.064.005.a	<b>TRABATTELLI</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: <b>per altezze fino a 3,6 m</b> N.B.: n. 1 trabattello	1	1				cad	1	65,13	€ 65,13	54	€ 35,17
P.01.2	M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE SERRAMENTI ESISTENTI</b> Operare edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 3 operai per n. 8 ore	24	24				ora	24	34,85	€ 836,40	100	€ 836,40
P.01.3	B01.061.015	<b>MOVIMENTAZIONE IN AREA CANTIERE</b> Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Serramenti	2	2,00	1,00	0,50	2,00	mc	2,00	23,44	€ 46,88	70	€ 32,82
P.01.4	B01.061.005	<b>TRASPORTO IN DISCARICA SERRAMENTI</b> Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM27 settembre 2010 da comporsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	2	2,00				mc	2,00	49,31	€ 98,62	62	€ 61,14
P.01.5	A25136a DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>COMPENSO ALLE DISCARICHE SERRAMENTI</b> Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM27 settembre 2010)	2	1.000	2,00			t	2,00	18,00	€ 36,00		€ -
P.01.6	C15046b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>FORNITURA E POSA NUOVI SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO</b> Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, carrere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le fessure manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe classe 4 secondo la norma UNI EN 12207; tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controllo, il filo ai piani ed eventuali assistenze murarie; prestazione termica del serramento: trasmittanza termica Uw <= 2,60 W/mqK (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 db; <b>finestra a 1 ante, a battente</b>	2	2,00	1,00		4,00	mq	4,00	763,30	€ 3.053,20	13	€ 396,92
<b>TOTALE NUOVI SERRAMENTI</b>											€ 4.136,23	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€ 1.302,40

**IMPIANTO ELETTRICO**

E P.01.01	D02.016.010.d	<b>COMANDO FINESTRE MOTORIZZATE</b> Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: 32 mm Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNI EN 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca = 10, di 1°, isolato con gomma eteropolimerica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2;	m	25,00	8,77	€ 219,25	47	€ 103,05
	D02.001.070.a	tetrapolare sezione 1,5 mmq allacciamento ad utenza trifase con cavo guaina e raccorderie sezione da 1,5 a 4 mmq motore lucernario	m	40,00	3,84	€ 153,60	47	€ 72,19
	DEI 025219*		cad	2	32,18	€ 64,36	68	€ 43,76



**A.Design-STUDIO DI PROGETTAZIONE**  
**Antisismica, Architettonica, Antincendio**  
 Via Cornelio Ghirelli, 2 - 43126 Parma (PR)  
 Studio: 0521.063815 - Sito: www.adesign.io

**CME DELLA VARIANTE NON SUPPLETIVA:  
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA  
 ZONA P - SOSTITUZIONE SERRAMENTI CORRIDOIO AULA MAGNA**

Lavori di:	<b>SERRAMENTI CORRIDOIO AULA MAGNA</b>												
Comit.: PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15													
Numero d'Ordine	Codice Pr. ER 2022	DESCRIZIONE	Parti Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Pesa	Quantità pacchi	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera

**Legende:**  
 prezzo ER  
 prezzo DEI  
 NP = Nuovo Prezzo

**NUOVI SERRAMENTI CORRIDOIO AULA MAGNA**

P.01.1	F01.064.005.a	<b>TRABATTELLI</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: <b>per altezze fino a 3,6 m</b> N.B.: n. 1 trabattello	1	1				cad	1	65,13	€ 65,13	54	€ 35,17
P.01.2	M01003b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANODOPERA PER RIMOZIONE SERRAMENTI ESISTENTI</b> Operare edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% N.B.: n. 3 operai per n. 8 ore	24	24				ora	24	34,85	€ 836,40	100	€ 836,40
P.01.3	B01.061.015	<b>MOVIMENTAZIONE IN AREA CANTIERE</b> Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Serramenti	2	2,00	1,00	0,50	2,00	mc	2,00	23,44	€ 46,88	70	€ 32,82
P.01.4	B01.061.005	<b>TRASPORTO IN DISCARICA SERRAMENTI</b> Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM27 settembre 2010 da comporsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	2	2,00				mc	2,00	49,31	€ 98,62	62	€ 61,14
P.01.5	A25136a DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>COMPENSO ALLE DISCARICHE SERRAMENTI</b> Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM27 settembre 2010)	2	1.000	2,00			t	2,00	18,00	€ 36,00		€ -
P.01.6	C15046b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>FORNITURA E POSA NUOVI SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO</b> Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, carrere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le fessure manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe classe 4 secondo la norma UNI EN 12207; tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controllo, il filo ai piani ed eventuali assistenze murarie; prestazione termica del serramento: trasmittanza termica Uw <= 2,60 W/mqK (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 db; <b>finestra a 1 ante, a battente</b>	2	2,00	1,00		4,00	mq	4,00	763,30	€ 3.053,20	13	€ 396,92
<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. NUOVI SERRAMENTI</b>											€ 4.136,23	<b>TOTALE MANODOPERA</b>	€ 1.302,40

**IMPIANTO ELETTRICO**

E P.01.01	D02.016.010.d	<b>COMANDO FINESTRE MOTORIZZATE</b> Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: 32 mm Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNI EN 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca = 10, di 1°, isolato con gomma eteropolimerica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2;	m	25,00	8,77	€ 219,25	47	€ 103,05
	D02.001.070.a	tetrapolare sezione 1,5 mmq allacciamento ad utenza trifase con cavo guaina e raccorderie sezione da 1,5 a 4 mmq motore lucernario	m	40,00	3,84	€ 153,60	47	€ 72,19
	DEI 025219*		cad	2	32,18	€ 64,36	68	€ 43,76

Tabo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, conforme CEI EN 50086:  
**D02.016.010.d** 32 mm  
**SCATOLE PER APPARECCHI**  
 da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie  
**D01.007.005.j** componibile  
**D01.007.010.a** supporto in resina 1 + 3 posti  
**D01.007.010.e** placca in resina 1 + 3 posti  
**D01.010.030.a** unipolare 10 A a pulsante 1-0-2

m	3,00	8,77	€	26,31	47	€	12,37
m	1,00	9,73	€	9,73	51	€	4,96
m	1,00	3,53	€	3,53	36	€	1,27
m	1,00	5,87	€	5,87	17	€	1,00
m	1,00	20,41	€	20,41	10	€	2,04

Tabo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, conforme CEI EN 50086:  
**D02.016.010.d** 32 mm  
**SCATOLE PER APPARECCHI**  
 da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie  
**D01.007.005.j** componibile  
**D01.007.010.a** supporto in resina 1 + 3 posti  
**D01.007.010.e** placca in resina 1 + 3 posti  
**D01.010.030.a** unipolare 10 A a pulsante 1-0-2

m	3,00	8,77	€	26,31	47	€	12,37
m	1,00	9,73	€	9,73	51	€	4,96
m	1,00	3,53	€	3,53	36	€	1,27
m	1,00	5,87	€	5,87	17	€	1,00
m	1,00	20,41	€	20,41	10	€	2,04

€ 503,06 **TOTALE P. IMPIANTO ELETTRICO** € 503,06

**VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE IMPIANTO ELETTRICO** € 503,06 **TOTALE P. IMPIANTO ELETTRICO** € 503,06

**OG1** **TOTALE ZONA P. NUOVI SERRAMENTI** € 4 136,23 **TOTALE MANODOPERA** € 1 362,45

**OG1** **VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. ZONA P. NUOVI SERRAMENTI** € 4 136,23 **TOTALE MANODOPERA** € 1 362,45

**OS30** **TOTALE ZONA P. IMPIANTO ELETTRICO** € 503,06 **TOTALE MANODOPERA** € 240,64

**OS30** **VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOT. ZONA P. IMPIANTO ELETTRICO** € 503,06 **TOTALE MANODOPERA** € 240,64

**TOTALE ZONA P** € 4 639,29 **TOTALE MANOD. ZONA P** € 1 603,09

**VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA P** € 4 639,29 **TOTALE MANOD. ZONA P** € 1 603,09

**DIFFERENZA: VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA P** € - **TOTALE MANOD. ZONA P** € -

PARMA, li 02/10/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE ESECUTIVA

L'IMPRESA  
GRUPPOCTY s.r.l.

IL R.U.P.

ing. Alessandro Di stasi

geom. Simone Rossi

Direttore tecnico:  
arch. Giovanni Sammarco

ing. Paola Cassinelli





Gruppocty s.p.a.  
Project manager  
Arch. Giovanni Sammarco





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA  
 ZONA Q - RETE GAS METANO LABORATORI**

Lavori di:		<b>DISTRIBUZIONE GAS AI LABORATORI</b>											
Comit.: PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15													
Numero d'Ordine	Codice Pr. ER 2022	DESCRIZIONE	Pati Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Pesa	Quantità parziali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera

**RETE GAS METANO LABORATORI**

Q.01.1	A01.004.005.a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZO MECCANICO</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'asportazione di eventuali acque rosce; la rimozione di arbusti, cespugli e tronchi di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'abbattimento del materiale scavato fino ad un massimo di 1,500 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).		15,00	1,00	1,00		mq	15,00	6,90	€ 103,50	38	€ 38,76	
Scavo per fondazione struttura metallica														
Q.01.2	M101003b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANDOPERA PER SCAVO DI FONDAZIONE</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore						ora	8	34,86	€ 278,88	100	€ 278,88	
Q.01.3	A01.010.005.a	<b>TRASPORTO A RIFIUTO PROVENIENTE DA LAVORI DI MOVIMENTO TERRA</b> Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ad scivoli gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica per trasporti fino a 10 km.		19	15,00	1,00	1,00	150,00	mq/m3	150,00	0,74	€ 111,00	25	€ 27,75
	A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 (10 km in più)		10	15,00	1,00	1,00	150,00	mq/km	150,00	0,59	€ 88,50	25	€ 22,13
Q.01.4	C01.010.015	<b>RINTERRO CON SABBIA</b> Rinterratura di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua						mq	8,00	32,44	€ 259,52	79	€ 205,02	
Q.01.5	C01.022.020.a	<b>STRATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> Strato di sabbia in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla trazione L8a Angles (UNI EN 1097-2): LA >= 20 (LA20), resistenza alla lacerazione (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente ripulito con Attivatori Chimici Funzionali (regenerati), con percentuale dei vuoti in opera tra il 3 ed il 6%. E' compresa la stessa mediana vibrofrinica meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume 50 quale Classe 50/70 a 7/100, dosaggio medio di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62; spessore compreso fino a 3 cm		15,00	2,00			mq	30,00	30,00	6,08	€ 242,40	7	€ 16,97
Q.01.6	N04.013.005	<b>NOLEGGIO MEZZO DI SOLLEVAMENTO - PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO</b> Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m Mitt: 3 giorni lavorativi + 2 ore per il trasporto						ora	26	51,36	€ 1.335,36	50,00	€ 774,51	
Q.01.7	F01.064.005.a	<b>TRABATTELLI</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo; per altezze fino a 3,6 m N.B.: n. 2 trabattelli						cad	2	65,13	€ 130,26	54	€ 70,34	
Q.01.8	RII DEI 1° sem. 2022 - 013597	Tubo in polietilene ad alta densità PE100, per condotte di gas a norma UNI EN 1555-2, di colore nero con striscia di costruzione gialla, per pressioni fino a 5 bar, SS 5 Diam esterno 75 mm	m.	15,00					5,63	€ 84,45	0	€ -		
	RII DEI 1° sem. 2022 - Parma - Quarto livello	Mano d'opera per posa tubazione gas in polietilene.	ore	16,00					29,43	€ 470,88	100	€ 470,88		
Q.01.10	RII DEI 1° sem. 2022 - 013072	Raccordi in polietilene ad alta densità a saldare con resistenza elettrica, PE100, per pressione massima di esercizio SICR 7,4 (PN20) - curva a 90 gradi preformata Diam esterno 75 mm	n.	1,00					21,60	€ 21,60	0	€ -		
	RII DEI 1° sem. 2022 - Parma - Quarto livello	Mano d'opera per posa curva in polietilene.	ore	2,00					29,43	€ 58,86	100	€ 58,86		
Q.01.11	RII DEI 1° sem. 2022 - 013598	Manicotto in polietilene ad alta densità con resistenza elettrica per elettroalattura, PE100.	m.	15,00					5,63	€ 84,45	0	€ -		
	RII DEI 1° sem. 2022 - Parma - Quarto livello	Mano d'opera per posa tubazione gas in polietilene.	ore	16,00					29,43	€ 470,88	100	€ 470,88		
Q.01.12	RII DEI 1° sem. 2022 - 013072	Raccordi in polietilene ad alta densità a saldare con resistenza elettrica, PE100, per pressione massima di esercizio SICR 7,4 (PN20) - curva a 90 gradi preformata Diam esterno 75 mm	n.	1,00					21,60	€ 21,60	0	€ -		
	RII DEI 1° sem. 2022 - Parma - Quarto livello	Mano d'opera per posa curva in polietilene.	ore	2,00					29,43	€ 58,86	100	€ 58,86		



**OME DELLA VARIANTE NON SUPPLETIVA:  
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA ITIS "DA VINCI" DI PARMA  
 ZONA Q - RETE GAS METANO LABORATORI**

Lavori di:		<b>DISTRIBUZIONE GAS AI LABORATORI</b>											
Comit.: PROVINCIA DI PARMA - Viale Martiri della Libertà n. 15													
Numero d'Ordine	Codice Pr. ER 2022	DESCRIZIONE	Pati Uguali	Lunghezza o Numero	Larghezza	Altezza o Pesa	Quantità parziali	Unità	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% mano d'opera	mano d'opera

**RETE GAS METANO LABORATORI**

Q.01.1	A01.004.005.a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZO MECCANICO</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'asportazione di eventuali acque rosce; la rimozione di arbusti, cespugli e tronchi di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'abbattimento del materiale scavato fino ad un massimo di 1,500 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).		0,00	1,00	1,00	0,00	mq	0,00	6,90	€ -	38	€ -	
Scavo per fondazione struttura metallica														
Q.01.2	M101003b DEI 1° SEMESTRE 2022	<b>MANDOPERA PER SCAVO DI FONDAZIONE</b> Operaio edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore						ora	0	34,86	€ -	100	€ -	
Q.01.3	A01.010.005.a	<b>TRASPORTO A RIFIUTO PROVENIENTE DA LAVORI DI MOVIMENTO TERRA</b> Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ad scivoli gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica per trasporti fino a 10 km.		0	0,00	1,00	1,00	0,00	mq/m3	0,00	0,74	€ -	25	€ -
	A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 (10 km in più)		0	0,00	1,00	1,00	0,00	mq/km	0,00	0,59	€ -	25	€ -
Q.01.4	C01.010.015	<b>RINTERRO CON SABBIA</b> Rinterratura di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua						mq	8,00	32,44	€ 259,52	79	€ 205,02	
Q.01.5	C01.022.020.a	<b>STRATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> Strato di sabbia in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla trazione L8a Angles (UNI EN 1097-2): LA >= 20 (LA20), resistenza alla lacerazione (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente ripulito con Attivatori Chimici Funzionali (regenerati), con percentuale dei vuoti in opera tra il 3 ed il 6%. E' compresa la stessa mediana vibrofrinica meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume 50 quale Classe 50/70 a 7/100, dosaggio medio di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62; spessore compreso fino a 3 cm		15,00	2,00			mq	30,00	30,00	6,08	€ 242,40	7	€ 16,97
Q.01.6	N04.013.005	<b>NOLEGGIO MEZZO DI SOLLEVAMENTO - PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO</b> Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m Mitt: 3 giorni lavorativi + 2 ore per il trasporto						ora	26	51,36	€ 1.335,36	50,00	€ 774,51	
Q.01.7	F01.064.005.a	<b>TRABATTELLI</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo; per altezze fino a 3,6 m N.B.: n. 2 trabattelli						cad	2	65,13	€ 130,26	54	€ 70,34	
Q.01.8	RII DEI 1° sem. 2022 - 013597	Tubo in polietilene ad alta densità PE100, per condotte di gas a norma UNI EN 1555-2, di colore nero con striscia di costruzione gialla, per pressioni fino a 5 bar, SS 5 Diam esterno 75 mm	m.	15,00					5,63	€ 84,45	0	€ -		
	RII DEI 1° sem. 2022 - Parma - Quarto livello	Mano d'opera per posa tubazione gas in polietilene.	ore	16,00					29,43	€ 470,88	100	€ 470,88		
Q.01.10	RII DEI 1° sem. 2022 - 013072	Raccordi in polietilene ad alta densità a saldare con resistenza elettrica, PE100, per pressione massima di esercizio SICR 7,4 (PN20) - curva a 90 gradi preformata Diam esterno 75 mm	n.	1,00					21,60	€ 21,60	0	€ -		
	RII DEI 1° sem. 2022 - Parma - Quarto livello	Mano d'opera per posa curva in polietilene.	ore	2,00					29,43	€ 58,86	100	€ 58,86		
Q.01.11	RII DEI 1° sem. 2022 - 013598	Manicotto in polietilene ad alta densità con resistenza elettrica per elettroalattura, PE100.	m.	15,00					5,63	€ 84,45	0	€ -		
	RII DEI 1° sem. 2022 - Parma - Quarto livello	Mano d'opera per posa tubazione gas in polietilene.	ore	16,00					29,43	€ 470,88	100	€ 470,88		
Q.01.12	RII DEI 1° sem. 2022 - 013072	Raccordi in polietilene ad alta densità a saldare con resistenza elettrica, PE100, per pressione massima di esercizio SICR 7,4 (PN20) - curva a 90 gradi preformata Diam esterno 75 mm	n.	1,00					21,60	€ 21,60	0	€ -		
	RII DEI 1° sem. 2022 - Parma - Quarto livello	Mano d'opera per posa curva in polietilene.	ore	2,00					29,43	€ 58,86	100	€ 58,86		







A20.007.065		Completamento cementato per opere in elevazione, preconsolidato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (stampa S3 (semifluido) o S4 (fluida), getato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'ordine dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nella Norme Tecniche per le costruzioni e quantificato necessario per dare uniformità a perfetta regola d'arte, <b>classi di resistenza in compressione e trazione, standard, classe di esposizione XC4 e calcestruzzo tipo C 30/37 (Rck 40 N/mm²)</b>							
		operazione							
		mq	€	mq	€				
R.01.26	<b>POSA QUARNA IMPERMEABILIZZANTE</b>	23,00	1,50	34,50	0,00	mq	0,00		
A11.001.004		Manto impermeabilizzante polimerico foglio stato costituito da membrana bitumina polimerica elastoplastomastica di cui la prima armata con tessuto non tessuto di polietilene a filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in aramide aramidica con flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma dilatare di 50 cm l'una rispetto all'altra, un massetto di sottopiede, escluso, di spessore orizzontale e inclinato, preventivamente con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei bordi di 8 - 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei tagli; <b>prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 3,5 kg entrambe armate con filo continuo di polietilene non tessuto.</b>		17	€	193,78	€	193,78	
R.01.27	<b>MASSETTO DI SOTTOPONDO PER PAVIMENTAZIONE</b>	23,00	1,50	30,00		mq	30,00		
A15.016.015		Massetto di sottopiede a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0/8 mm, ad asciugamento veloce quattro giorni e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm.		28	€	1.210,80	€	339,04	
R.01.28	<b>PAVIMENTAZIONE IN GREB</b>	23,00	1,50	30,00		mq	30,00		
A15.016.015		Pavimento in greb preconsolidato colorato in massa in piasstrina rettificata, ottenuto per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bia UDL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottopiede da pagare a parte, compresi tagli, sfoci, pulitura finale e sigillatura dei giunti: <b>20 x 20 cm, spessore 10 mm</b>		31	€	360,93	€	360,93	
R.01.29	<b>GRIGLIE DI ISPEZIONE</b>	23,00	1,50	30,00		mq	30,00		
C02.019.202.0		Griglia piava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a maglia quadrata con resistenza a trazione superiore a 205 N/mm conforme alla classe C250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF110, rispondente ai CAM (Cofiel Ambientali Minori), telaio quadrato con griglia di sostegno, innoce antiriscaldamento, rivestita con vernice protettiva, con manufatti sferoidali la classe di resistenza e la norma di riferimento, con compatibilità alle fessure. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su presabbiato pizzato; <b>griglia autobloccante con telaio di lato 720 mm e altezza 40 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2,060 cm², peso totale 60 kg circa</b>		21	€	438,54	€	438,54	
R.01.30	<b>SOTTOSERVIZI IMPIANTO IDRAULICO</b>	4		4,00		mq	4		
NFC1		Sostituzione e/o ripristino impianto idraulico esistente ed interno alle n.3 aule		8	€	1.294,44	€	103,56	
R.01.31	<b>EVENTUALI INTREGGI AULA</b>	1		1,00		mq	1		
A20.010.005.0		Integrità con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a filo o a spazzola, sciolta la preparazione delle stesse con superfici interne: <b>acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità.</b>		13	€	1.360,28	€	176,84	
R.01.32	<b>MANODOPERA PER MONTAGGIO PARAPETTO METALLICO</b>	10,00	5,00	30,00		mq	30,00		
M01002b DEI 11° SEMESTRE 2022		Operaio edile qualificato: prezzo complessivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile		10	€	396,52	€	245,21	
N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore		8		mq	8	54,85	€	278,80	
R.01.33	<b>MANODOPERA EXTRA PER EVENTUALI RIPRESTIMI</b>	16		16,00		mq	16		
M01002b DEI 11° SEMESTRE 2022		Operaio edile qualificato: prezzo complessivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile		100	€	557,65	€	557,65	
N.B.: n. 2 operai per n. 8 ore		16		mq	16	54,85	€	557,65	
<b>TOTALI</b>		<b>TOTALE SOSTITUZIONE EOPRIMENTI</b>		<b>€ 43.751,19</b>		<b>TOTALE MANODOPERA</b>		<b>€ 11.578,13</b>	

<b>OG1</b>	<b>TOTALE ZONA R</b>	<b>€ 43.751,19</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA R</b>	<b>€ 11.578,13</b>
------------	----------------------	--------------------	-----------------------------	--------------------

A20.007.065		Completamento cementato per opere in elevazione, preconsolidato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (stampa S3 (semifluido) o S4 (fluida), getato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'ordine dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nella Norme Tecniche per le costruzioni e quantificato necessario per dare uniformità a perfetta regola d'arte, <b>classi di resistenza in compressione e trazione, standard, classe di esposizione XC4 e calcestruzzo tipo C 30/37 (Rck 40 N/mm²)</b>							
		operazione							
		mq	€	mq	€				
R.01.26	<b>POSA QUARNA IMPERMEABILIZZANTE</b>	23,00	1,50	34,50	0,00	mq	0,00		
A11.001.004		Manto impermeabilizzante polimerico foglio stato costituito da membrana bitumina polimerica elastoplastomastica di cui la prima armata con tessuto non tessuto di polietilene a filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in aramide aramidica con flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma dilatare di 50 cm l'una rispetto all'altra, un massetto di sottopiede, escluso, di spessore orizzontale e inclinato, preventivamente con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei bordi di 8 - 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei tagli; <b>prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 3,5 kg entrambe armate con filo continuo di polietilene non tessuto.</b>		17	€	193,78	€	193,78	
R.01.27	<b>MASSETTO DI SOTTOPONDO PER PAVIMENTAZIONE</b>	23,00	1,50	30,00		mq	30,00		
A15.016.015		Massetto di sottopiede a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0/8 mm, ad asciugamento veloce quattro giorni e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm.		28	€	1.210,80	€	339,04	
R.01.28	<b>PAVIMENTAZIONE IN GREB</b>	23,00	1,50	30,00		mq	30,00		
A15.016.015		Pavimento in greb preconsolidato colorato in massa in piasstrina rettificata, ottenuto per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bia UDL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottopiede da pagare a parte, compresi tagli, sfoci, pulitura finale e sigillatura dei giunti: <b>20 x 20 cm, spessore 10 mm</b>		31	€	360,93	€	360,93	
R.01.29	<b>GRIGLIE DI ISPEZIONE</b>	23,00	1,50	30,00		mq	30,00		
C02.019.202.0		Griglia piava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a maglia quadrata con resistenza a trazione superiore a 205 N/mm conforme alla classe C250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF110, rispondente ai CAM (Cofiel Ambientali Minori), telaio quadrato con griglia di sostegno, innoce antiriscaldamento, rivestita con vernice protettiva, con manufatti sferoidali la classe di resistenza e la norma di riferimento, con compatibilità alle fessure. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su presabbiato pizzato; <b>griglia autobloccante con telaio di lato 720 mm e altezza 40 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2,060 cm², peso totale 60 kg circa</b>		21	€	438,54	€	438,54	
R.01.30	<b>SOTTOSERVIZI IMPIANTO IDRAULICO</b>	4		4,00		mq	4		
NFC1		Sostituzione e/o ripristino impianto idraulico esistente ed interno alle n.3 aule		8	€	1.294,44	€	103,56	
R.01.31	<b>EVENTUALI INTREGGI AULA</b>	1		1,00		mq	1		
A20.010.005.0		Integrità con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a filo o a spazzola, sciolta la preparazione delle stesse con superfici interne: <b>acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità.</b>		13	€	1.360,28	€	176,84	
R.01.32	<b>MANODOPERA PER MONTAGGIO PARAPETTO METALLICO</b>	10,00	5,00	30,00		mq	30,00		
M01002b DEI 11° SEMESTRE 2022		Operaio edile qualificato: prezzo complessivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile		10	€	396,52	€	245,21	
N.B.: n. 2 operai per n. 4 ore		8		mq	8	54,85	€	278,80	
R.01.33	<b>MANODOPERA EXTRA PER EVENTUALI RIPRESTIMI</b>	16		16,00		mq	16		
M01002b DEI 11° SEMESTRE 2022		Operaio edile qualificato: prezzo complessivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% edile		100	€	557,65	€	557,65	
N.B.: n. 2 operai per n. 8 ore		16		mq	16	54,85	€	557,65	
<b>TOTALI</b>		<b>TOTALE SOSTITUZIONE EOPRIMENTI</b>		<b>€ 43.751,19</b>		<b>TOTALE MANODOPERA</b>		<b>€ 11.578,13</b>	

<b>OG1</b>	<b>VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA R</b>	<b>€ 43.751,19</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA R</b>	<b>€ 11.578,13</b>
------------	--	--------------------	-----------------------------	--------------------

<b>DIFFERENZA: VARIANTE NON SUPPLETIVA - TOTALE ZONA R</b>	<b>€ -</b>	<b>TOTALE MANOD. ZONA R</b>	<b>€ -</b>
--	------------	-----------------------------	------------

PARMA 02/10/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
ing. Alessandro Di stasi

L COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE ESECUTIVA  
geom. Simone Rossi

L'IMPRESA  
GRUPPOCTY s.r.l.  
Direttore tecnico:  
arch. Giovanni Sammartino  
ing. Paola Cassinelli

R. R.U.P.



Gruppocty s.r.l.  
Via...  
01100 - Roma



*Prof. Ricci*